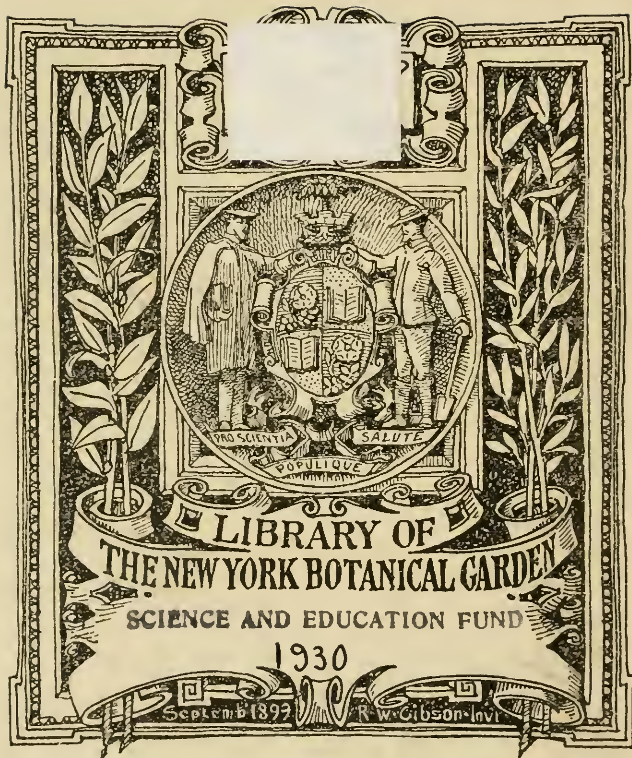
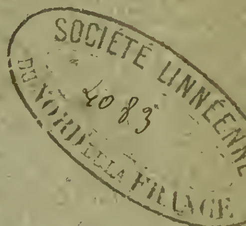

PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
SCIENCE AND EDUCATION FUND
1930
Septemb 1897
R.W. Gibson Invt

A la Société Linnéenne du Nord de la France

FLORA CHERSONENSIS.



AUCTORE

EDUARDO A LINDEMANN

DOCTORE BOTAN. HONOR.

CONSILII MEDICI SUB MINIST. RERUM INTERN., ACADEMIARUM

ET SOCIETATUM LITTER. PLUR. SODALI.

VOL. I.

ODESSAE

1881.

FLORA CHERSONENSIS.

AUCTORE

EDUARDO A LINDEMANN

DOCTORE BOTAN. HONOR.

CONSILII MEDICI SUB MINIST. RERUM INTERN., ACADEMIARUM

ET SOCIETATUM LITTER. PLUR. SODALI.

VOL. I.

(Приложеніе къ VI т. Записокъ Новор. Общ. Естествоиспытателей).

ODESSAE

Тип. б. Г. Ульриха (П. А. Зеленаго), Красный переулокъ, домъ № 3.

1881.

Печатано по опредѣленію Совѣта Новороссійскаго Общества Естество-испытателей. Секретарь *В. Репяховъ.*

CAESAREAE

Universitatis Novae-Rossiae

PROFESSORIBUS

dedicat

Auctor.

ПРЕДИСЛОВІЕ

къ

ОЧЕРКУ ФЛОРЫ ХЕРСОНСКОЙ ГУБЕРНІИ*).

Еще преждевременно писать флору Херсонской губерніи, такъ какъ вслѣдствіе большаго протяженія этой губерніи, не всѣ части ея изслѣдованы съ одинаковою тщательностью; а потому никто изъ многихъ ботаниковъ, производившихъ изслѣдованія въ этой мѣстности, и не взялся за этотъ трудъ, въ которомъ однакоже въ настоящее время чувствуется настоятельная потребность, тѣмъ болѣе, что съ основаніемъ Новороссійскаго университета и при немъ Общества Естествоиспытателей, наступила новая эпоха для естествознанія на Югѣ Россіи, ближайшая задача которой заключается въ болѣе точномъ изслѣдованіи естественныхъ продуктовъ Новороссіи.

Кромѣ того существуетъ обязанность содѣйствовать молодому поколѣнію, которое воспитывается въ университетѣ, дать ему по отдѣльнымъ предметамъ естествознанія руководства, которые бы облегчили изученіе, возбудила бы любовь и охоту къ естествознанію и побудила бы ихъ къ дальнѣйшимъ наблюденіямъ и открытіямъ; это покрайней мѣрѣ и побудило меня къ составленію моего сочиненія, которое представляетъ возможно полную перечень расте-

---

*) Съ нѣкоторыми измѣненіями и прибавленіями.

ній Херсонской губерніи и составляетъ дополненіе къ Flora Rossica Ледебура. Я предоставляю себѣ позже написать полную флору нашей губерніи, когда буду болѣе свободенъ, если только къ тому времени кто либо не сдѣлаетъ этого.

Карлъ Ледебуръ въ своей классической Flora Rossica помѣстилъ все, что до него было наблюдаемсе и собрано въ отдѣльныхъ губерніяхъ Россіи; тѣмъ не менѣе флора Херсонской губерніи оказалась у него очень бѣдной представителями, въ ней насчитано только 486 видовъ. Мои многолѣтнія изслѣдованія въ сѣверной части этой губерніи увеличили число извѣстныхъ дикорастущихъ здѣсь видовъ растеній болѣе чѣмъ до тысячи и побудили меня къ изданію моей Florulae Elisabethgradensis (въ Bullet. de la soc. des Natural. de Moscou 1867 № II, IV) и трехъ дополненій къ ней; эти сочиненія и составляютъ основаніе настоящей работы, въ которой кромѣ того я помѣстилъ все то, что было здѣсь собрано и наблюдаемо другими ботаниками.

Ледебуръ въ своей Flora Rossica относительно Херсонской губерніи ссылается на слѣдующія сочиненія и коллекціи:

1. *Pallas*: Reise durch verschiedene Statthalterschaften des Russischen Reichs. 1771—1776.
2. *Gmelin*: Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche. 1771—1783.
3. *Güldenstädt*: Reise durch Russland und im Kaukasischen Gebirge 1787—1791.
4. Marschall von *Bieberstein*: Flora taurico — caucasica. 1808—1819.
5. *Clarke*: Travels in various countries of Europa. 1813.
6. *Besser*: Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia et circa Odessam collectarum. 1822.

7. *D'Urville*: Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti Euxini annis 1819—1820 collegit atque detexit. 1822.
8. *Eichwald*: Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. 1830.

Кромѣ того ему служило матеріаломъ то, что собирали онъ самъ, а также Böber, Lang, Szowits, Meyer, Godet, Hasshagen и Tardent.

Далѣе нѣкоторыя свѣдѣнія о здѣшней растительности мы находимъ въ слѣдующихъ сочиненіяхъ:

1. *Meyer*, Andr. Повѣствовательное, землемѣрное и естественное описаніе Очаковской земли. 1794.
2. *Tardent*, Ch. E sai sur l'histoire naturelle de la Bessarabie. Lausanne. 1841.
3. *Nordmann*, Al. von. Описаніе Импер. Одесскаго сада и взглядъ на растительныя и климатическія отношенія окрестностей г. Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847. № XXIV.
4. *Nordmann*, Al. von. Сорныя травы Одесскаго ботаническаго сада; in: Журн. Министерства Госуд. Имущ. 1847. № VIII.
5. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podróżach pomiędzy Bohem i Dniestrem, od Zbruczy aż do morza czarnego odbytych w latach 1814, 1816, 1818; 1822.—Wilno 1823.
6. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podróżach pomiędzy Bohem i Dniestrem, u ujścia tych rzek w morze, adbytych w latach 1823 i 1824.—Wilno 1830.—Переводъ съ польскаго И. Сидорова; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Росс. 1855.
7. *Andrzejowski*, Ant. Исчисленіе растеній Подольской губерніи и смежныхъ съ нею мѣстъ. Выпускъ I in: Труды комиссіи. Выс. учрежд. для опис. губ. Кіевск.

Уч. Ок. IV; выпускъ II (Continuatio) in: Кіевск. Унив. Изв. 1862. № VII.

8. *Andrzejowski*, Ant. Flora Ukrainy, czyli opisanie roślin dziko rosnących w Ukrainie Przed-Dnieprowéj i w sąsiednich z nią okolicach Wolynia, Podola i gub. Chersonskiéj. Warsz. 1869.

9. *Demidoff*, Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. 1842. Tom. II.—Enumeration des plantes recueillies par M. Leplay.

10. *Хрусталевъ*, П. Лѣсныя деревья Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи 1845—1846.

11. *Хрусталевъ*, П. Исчисленіе растеній лѣкарственныхъ, маслянныхъ, красильныхъ и вообще торговыхъ, находящихся въ дикомъ состояніи въ Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847.

12. *Roegner*. Нѣсколько замѣчаній о садоводствѣ и цвѣтоводствѣ въ окрестностяхъ Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1850.

13. *Гербановскій*, X. Огородничество въ окрестностяхъ Одессы; in: Труд. Вольн. Экон. Общ. 1850 № VI.

14. *Steven*, Ch. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1856—1857.

15. *Lindemann*, Ed. von. Ueber eine sehr verbreitete und bisher verkannte Erdbeerart: Fragaria neglecta; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1865. № III.

16. *Lindemann*, Ed. a. Florula Elisabethgradensis; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1867. № II. IV.

17. *Lindemann*, Ed. a. Supplementum ad Florulam Elisabethgradensem I, II, III; in: Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Mosc. 1868 № I; 1872 № II; 1875 № III.

18. *Lindemann*, Ed. a. Prodromus Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоисп. 1872.

19. *Lindemann*, Ed. a. Index plantarum usualium Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоиспытателей. 1872.
20. *Rehmann*, A. Einige Notizen über die Vegetation der nördlichen Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn. 1872.
21. *Срединскій* Н. Матеріалы для флоры Новороссійскаго края. Одесса. 1872—1873.

Изъ гербаріевъ, богатыхъ растеніями, Херсонской губерніи въ особенности слѣдующія заслуживаютъ быть упомянутыми:

1. Гербарій Маршала фонъ *Биберстейна* въ С.-Петербургской Императорской Академіи Наукъ.
2. Коллекція фонъ *Эйхвальда* до 1831 г. находилась въ Императорскомъ Виленскомъ ботаническомъ саду, а теперь находится въ Импер. Кіевск. Университетѣ.
3. Гербарій Х. фонъ *Стевена* въ Императорскомъ Гельсингфорскомъ университетѣ.
4. Гербарій И. *Бертольди* въ Императорскомъ Обществѣ испытателей природы въ Москвѣ.
5. Коллекція А. фонъ *Нордмана* въ Императорскомъ ботаническомъ саду въ С.-Петербургѣ.
6. Коллекція П. *Хрусталева* и Н. *Срединскаго* въ Императорскомъ университетѣ въ Одессѣ. Н. *Срединскій* въ особенности съ большимъ усердіемъ собиралъ флору южной части Херсонской губерніи и составилъ очень значительныя коллекціи для Новороссійскаго университета.
7. Наконецъ мой гербарій очень богатъ Херсонскими растеніями, которыя по большей части я самъ собралъ и кромѣ того собирали Андржеіовскій, Бессеръ, Ледебуръ и Срединскій. Изъ моего мѣстнаго гербарія я удѣлилъ болѣе или менѣе полныя коллекціи: Импер. Вольному Экономическому Обществу и Импер. бота-

ническому саду въ С.-Петербургѣ, Импер. Новороссійскому университету въ Одессѣ, профессору Вилькому въ Дерптѣ, профессору Черняеву въ Харьковѣ, профессору Кауфману въ Москвѣ, профессору Заблоцкому-Десятовскому и флигель-адъютанту полковнику Раевскому, доктору Бузе въ Ригѣ, Л. Рейнгарту въ Харьковѣ, Н. Срединскому въ Одессѣ, Pittoni фонъ Данненфельду въ Грацѣ, доктору Таушеру въ Эркси въ Венгріи, профессору Борбасу въ Вѣнѣ, профессору Панчицу въ Бѣлградѣ, Кессельмейеру въ Франкфуртѣ на Майнѣ, Винклеру въ Нейссе, Тиленсу въ Тирлемонѣ, барону Діедоне въ замкѣ Корбекѣ-Лоо (Бельгія), профессору Тодаро въ Палермо, профессору Каруелю во Флоренціи и доктору Тевено въ Безіерѣ въ южной Франціи и проч. Двѣ послѣднія коллекціи впрочемъ, судя по письмамъ, не достигли своего назначенія, а затеряны на греческихъ корабляхъ.

Вотъ почти все, что можно сказать о литературѣ по флорѣ Херсонской губерніи и объ исторіи собранныхъ въ этой губерніи коллекцій.

При обработкѣ этой флоры я по большей части придерживался флоры Ледебура съ нѣкоторыми измѣненіями въ систематическомъ распредѣленіи согласно взглядамъ Коха, Вилькомма, Кауфмана и др., какъ болѣе соотвѣтствующимъ современному состоянію науки. Самое большее вниманіе я обратилъ на разновидности и точнѣе описалъ тѣ формы единичныхъ видовъ, которые встрѣчаются у насъ.

Въ синонимикѣ я въ особенности принялъ во вниманіе новѣйшія названія, которыя вошли въ употребленіе послѣ появленія Flora rossica, а также по примѣру новѣйшихъ ботаниковъ я критически отнесся къ многимъ видамъ, соединилъ ихъ съ другими и описалъ какъ разновидности.

Я приложилъ къ перечню довольно значительное число названій растеній на русскомъ языкѣ, въ особенности же на употребляемомъ народомъ малорусскомъ языкѣ. Касательно малорусскихъ названій я премного обязанъ г. Н. Срединскому, который въ этомъ отношеніи обладаетъ большими свѣдѣніями.

Изъ фенологическихъ наблюденій приводится періодъ цвѣтенія, т. е. начало и конецъ цвѣтенія, по Елисаветградскому горизонту и всегда по юліянскому календарю. Эти показанія составляютъ результатъ моихъ многолѣтнихъ тщательныхъ наблюденій. Весьма желательно было бы, чтобы подобныя наблюденія дѣлались въ различныхъ мѣстахъ губерніи, какъ это дѣлается во многихъ мѣстностяхъ въ Австріи по инициативѣ Вѣнскаго Академика Карла Фрича. —

Херсонская губернія лежитъ между 49° 6′ 10″ и 46° 4′ 38″ широты и между—1° 15′ 37″ и+3° 50′ 25″ долготы по Пулковскому меридіану; она занимаетъ площадь въ 63.208 квадр. верстъ. Ея водная граница занимаетъ 1274 версты, а сухопутная 348 верстъ. Водяныя границы составляютъ на югѣ: Черное Море, Днѣпровскій лиманъ и Конка; на востокѣ Днѣпръ съ его притоками: Скорбная, Каменка, Базалукъ, Ингулецъ и Зеленая; на сѣверѣ—Днѣпръ, Тасминъ, Ирклицъ и Висъ до ея впаденія въ Синюху; на западѣ — Синюха до ея впаденія въ Бугъ, Кодымъ, Ягорлыкъ и Днѣстръ съ его лиманомъ. Херсонскую губернію окружаютъ губерніи: Таврическая Екатеринославская, Полтавская, Кіевская, Подольская и Бессарабская Область.

Сѣверная часть Херсонской губерніи, которая лежитъ около 100 футовъ надъ уровнемъ моря, очень бѣдная водой; но въ Южной части, которая опускается до 60 футовъ и того ниже, рѣки, получивши значительные притоки,

расширяются въ значительные лиманы (татарское слово, означающее «гавань») и мѣстность дѣляется очень богатой водой; здѣсь изливаются въ свои лиманы и въ море Днѣстръ съ Турунчукомъ, Барабаемъ, Куяльникомъ, Тилигуломъ, Сосикомъ и Березанью, Бугъ съ Ингуломъ, Днѣпръ съ Ингульцемъ и Бургундкою.

Между значительными потоками Днѣстра и Днѣпра, течетъ величественный Бугъ, который раздѣляетъ губернію на 2 неравныя части, изъ которыхъ западная часть, вдвое меньшая, заключаетъ три уѣзда: Ананьевскій, Тираспольскій и Одесскій, а восточная, большая, тоже заключаетъ три уѣзда, Александрійскій, Елисаветградскій (прежній Бобринецкій) и Херсонскій.

Большая часть мѣстности, описываемой въ этомъ сочиненіи въ ботаническомъ отношеніи, была уже извѣстна Грекамъ въ V столѣтіи до Р. Х. и была описана Геродотомъ (lib. IV cap. 47); онъ уже въ то время Днѣстръ назвалъ Тирасомъ, Бугъ—Гипанисомъ и Днѣпръ—Борисѳеномъ. Названія эти, какъ употребительныя, удержаны и въ этомъ сочиненіи.

Херсонская губернія вездѣ ровная и представляетъ необозримую степь, которая только мѣстами холмиста и прерывается глубокими и широкими долинами (берега прежде существовавшихъ рѣкъ) и узкими, глубокими ложами рѣкъ (балки).

Въ сѣверныхъ частяхъ губерній эти ложа рѣкъ ограничены гранитомъ, какъ напримѣръ въ рѣкѣ Бугѣ до города Вознесенска и во всѣхъ его протокахъ, впадающихъ въ него съ NNO и достигающихъ до сѣв. широты Вознесенска. Сюда относятся Черный Ташлыкъ, Мертвоводъ, Гнилой Еланецъ и Ингулъ. Тоже представляетъ и Днѣпръ; въ ложахъ его притоковъ Базалукѣ и Ингульцѣ и впадающихъ въ нихъ рѣчекъ мы находимъ гранитъ

только въ сѣверной части губерніи, а слѣдовательно въ параллели Вознесенска.

Это составляетъ и сѣверную траницу молласы или такъ называемой міоценовой формаціи, содержащей Mactra podolica, Venus dissita, Crassatella podolica, Cardium protractum, Cardium obsoletum и Bucciniuin dissitum, которыми характеризуется волынско-подольскій бассейнъ и отличается отъ вѣнскаго бассейна. Волынско-подольскій бассейнъ состоитъ по большей части изъ известняка, содержащаго эти раковины и моллюски въ большомъ числѣ, мѣстами же известнякъ перемежается съ слоями мергеля, глинъ и песка и переходитъ въ эти слои. Это образованіе преимущественно проявляется въ средней части губерніи, тамъ гдѣ молласа граничитъ съ береговыми образованіями и гранитъ залегаетъ глубоко въ ложахъ вышеупомянутыхъ притоковъ Буга и Днѣпра; между тѣмъ какъ сѣверная часть губерніи по направленію къ Чигирину и Кременчугу занята наносами (аллувіумъ).

Таже средняя молласа съ сходными раковинами и моллюсками образуетъ и западную границу къ Бессарабіи и является и на востокѣ на лѣвомъ берегу Днѣпра при впаденіи въ него Базалука и поворотѣ его на югозападъ.

Между тѣмъ по новѣйшимъ изслѣдованіямъ весьма вѣроятно, что средняя молласа въ сѣверной части Херсонской губерніи не вездѣ налегаетъ на гранитѣ, но отдѣляется отъ него промежуточнымъ слоемъ, открытымъ Г. Барботомъ-де-Марни. Слой этотъ г. Фуксъ въ Вѣнѣ считаетъ нижней молассой или эоценовымъ образованіемъ, а г. фонъ Эйхвальдъ по находящимся окаменѣлостямъ считаетъ его верхнимъ мѣловымъ слоемъ. Онъ тянется между прочимъ около Елисаветграда къ югу отъ Калиновки къ деревнѣ Каинцы и къ сѣверу отъ деревень Балашевки и Федоровки.

Южная половина Херсонссой губерніи, начиная отъ Новой Павловки на югъ до Овидіополя и на востокъ до Днѣпра состоитъ изъ новѣйшаго береговаго образованія: это названіе далъ фонъ Эйхвальдъ еще въ 1830 г.; Verneuil же называетъ это образованіе съ Cardium littorale степнымъ известнякомъ. Образованіе это состоитъ изъ пористаго известняка, который такъ мягокъ, что его можно пилить.

Этотъ пористый известнякъ былъ послѣднимъ осадкомъ въ доисторическомъ волынско-подольскомъ бассейнѣ и именно въ то время, когда еще Каспійское море было соединено съ Чернымъ. Въ то время Черное море получило истокъ въ Средиземное и береговой известнякъ образовалъ обнаженный берегъ, на которомъ постепенно пересохли многія рѣки и теперь примѣтны только въ видѣ долинъ, представляющихъ ихъ прежнія ложа.

Въ сѣверной и средней части губерніи слои горныхъ породъ покрыты слоемъ чернозема отъ 2 до 5 футовъ мощности. Для образованія этого чернозема по мнѣнію Ruprecht'а*) требовалось отъ 2400 до 4000 лѣтъ. Рупрехтъ полагаетъ, что черноземъ образовался изъ степнаго дерна, разлагавшагося подъ вліяніемъ дождевыхъ потоковъ и солнечныхъ лучей; по мнѣнію же фонъ Эйхвальда, черноземъ есть продуктъ большихъ прѣсныхъ озеръ, которыя образовались послѣ удаленія изъ этихъ мѣстъ моря во времена доисторическія. Изъ этого моря прежде всего осадился пористый береговой известнякъ, содержащій Cardium littorale Eichw и затѣмъ вслѣдствіе постепеннаго высыханія водяной поверхности осталось болото, подобно тому какъ и въ настоящее время мы встрѣчаемъ болотистую равнину около Пинска, и въ этомъ болотѣ осадился чер-

*) Bullet de l'Ac. Imp. des Sc. de St.-Petersb. VII. 1864.

ноземъ, который поэтому слѣдуетъ разсматривать какъ продуктъ болотъ: почему въ немъ и находится большое количество двойчатокъ и литолитарій и нѣтъ остатковъ морскихъ животныхъ.

Въ южной части губерніи, напротивъ того обыкновенно является глинистый мергель, чередуясь съ чистой глиной и пескомъ.

Этими различными условіями почвы естественно отчасти обусловливаются также особенности растительности, такъ напр. чернозему въ особенности свойственны: Stipa pennata, Adonis vernalis, Veronica incana, Linum flavum, Prunus fruticosa, Serratula heterophylla, Serratula coronata, Centaurea ruthenica, Centaurera Marschalliana, Scorzonera purpurea, Galatella, punctata, Aster Amellus, Hieracium virosum, Campanula sibirica, Phlomis tuberosa, Nepeta nuda, Echium rubrum, Falcaria Rivini, Euphorbia procera, Trinia Henningi и т. д., и очень большое число изъ упомянутыхъ въ этомъ сочиненіи растеній, свойственныхъ береговому образованію, морскому берегу, лиманамъ и отдѣльнымъ внутреннимъ солончакамъ.

Относительно лѣсовъ Херсонская губернія (за исключеніемъ Екатеринославской) самая бѣдная въ Россійской Имперіи; лѣса занимаютъ только 90,605 десятинъ или $^1/_{73}$ всего пространства и распредѣлены по уѣздамъ слѣдующимъ образомъ:

Въ Александрійскомъ......	33,765	десятинъ.
» Херсонскомъ..........	22,895	»
» Тираспольскомъ........	14,423	»
» Ананьевскомъ.........	12,250	»
» Елисаветградскомъ.....	6,930	»
» Одесскомъ............	342	»

Климатъ отличается своимъ непостоянствомъ. За среднюю температуру принимаютъ + 7°,7 R.

Средняя температура временъ года:

	Елисаветградъ*).	Херсонъ.	Николаевъ.	Одесса.
Зима . . .	— 4	— 2,7	— 2,2	— 1,7
Весна . . .	+ 9,5	+ 7,5	+ 7,4	+ 6,3
Лѣто. . . .	+19,5	+17,3	+17,5	+17,2
Осень . . .	+ 5,5	+ 8,2	+ 8,1	+ 9,1

Изохимены (линія равной зимней температуры) какъ въ Россіи вообще, такъ и здѣсь идутъ сильно изгибаясь отъ NW къ SO и пересѣкаются изотерами (линіями равной лѣтней температуры), идущими отъ SW къ NO.

Почти что въ концѣ февраля или въ началѣ марта съ исчезаніемъ снѣга начинается весна. Весна сопровождается постоянными сильными то холодными, то теплыми, по большей части сухими вѣтрами и преимущественно отличается непостоянствомъ погоды, такъ что послѣ нѣсколькихъ недѣль очень теплой погоды, вдругъ случаются въ апрѣлѣ снѣжныя мятели или въ маѣ ночные морозы (какъ напр. 23 мая 1870).

Лѣто по большей части очень сухое и жаркое; температура иногда достигаетъ въ степи до 30° R., а въ Одессѣ 40° и выпаляетъ растительность, иногда же лѣто бываетъ дождливое, въ особенности во время сѣнокоса и жатвы; грозы вообще рѣдко бываютъ, въ особенности въ сѣверной части губерніи. Вечера и ночи по большей части очень прохладные и тихіе.

Осень устанавливается въ половинѣ сентября, когда снова начинается холодъ и термометръ иногда днемъ понижается до 0° R. Это продолжается въ теченіи нѣсколь-

*) По моимъ собственнымъ наблюденіямъ произведеннымъ въ 1871.

кихъ дней, бывали примѣры напр. въ 1857 г., что 10-го сентября шелъ снѣгъ; затѣмъ снова начинаются теплые дни, которые часто продолжаются до ноября; степь снова начинаетъ зеленѣть и иногда вишни и акаціи вторично распускаютъ почки и цвѣтки. Октябрь относительно лучшій мѣсяцъ, въ ноябрѣ часто уже бываетъ зимняя погода.

Зима очень непостоянна; случаются годы, въ которые снѣгъ покрывалъ степь съ начала ноября до конца марта. Въ концѣ января и въ началѣ февраля въ особенности въ безснѣжныя зимы холодъ часто достигаетъ до 24° R.

Елисаветградъ
1872.



VORWORT

zum

PRODROMUS FLORAE CHERSONENSIS *)

Eine Flora des Chersonschen Gouvernements zu schreiben, möchte es wohl noch zu früh sein, da bei der bedeutenden Ausdehnung noch nicht alle Theile desselben zuverlässig untersucht worden sind; daher hat auch bis jetzt von den vielen Botanikern, welche hier ihre Forschungen angestellt haben, sich noch Niemand an eine ähnliche Arbeit gewagt, die dennoch gegenwärtig ein dringendes Bedürfniss geworden ist, um so mehr, da durch die Gründung der Nenrussichen Universität und einer Naturforscher-Gesellschaft bei derselben, eine neue Epoche für die Naturwissenschaften des Südens von Russland begonnen hat, deren nächste Aufgabe es ist, die Naturprodukte von Neurussland genauer zu erforschen.

Ausserdem ist es aber auch Pflicht, der jüngeren Generation, welche bei der Universität herangebildet wird, in die Hand zu arbeiten, um ihr für die einzelnen Fächer der Naturwissenschaften sichere Leitfaden zu bieten, welche ihr das Studium erleichtere, Liebe und Lust zu denselben mache und sie zu ferneren Beobachtungen und Entdeckungen anrege; dieses war wenigsiens die Veranlas-

*) Mit einigen Abänderungen und Ergänzungen.

sung zur Verfassung meiner Schrift, welche ein möglichst vollständiges Verzeichniss der Chersonschen Pflanzen vorlegt und nur als eine Ergänzung zur Flora Rossica Ledebours aufgenommen werden möchte. — Eine vollständige Flora unseres Gouvernements zu schreiben, behalte ich mir für später vor, bis sich mehr Zeit und Musse dazu finden, wenn sich nicht unterdessen eine andere Feder dazu gefunden haben sollte.

Carl von Ledebour hat in seiner klassischen Flora Rossica Alles zusammengetragen, was bis auf seine Zeit in den einzelnen Gouvernements Russlands beobachtet und gesammelt worden war; dennoch fiel dabei die Flora des Chersonschen Gouvernements sehr spärlich aus; im Ganzen wurden nur 486 Arten für dasselbe angegeben. Meine mehrjährigen Untersuchungen im nördlichen Theile des Gouvernements brachten die Gesammtzahl der hier wildwachsenden Pflanzen bis auf mehr als tausend Arten und bewog mich zur Veröffentlichung meiner Florula Elisabethgradénsis (im Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1867 № II. IV) und der drei Supplemente zu derselben; diese Schriften sind auch die Grundlage meiner gegenwärtigen Arbeit, in welcher ich noch dasjenige hinzugefügt habe, was hier von anderen Botanikern beobachtet und gesammelt wurde.

Ledebour berief sich in der Flora Rossica in Betreff des Chersonschen Gouvernements auf folgende Schriften und Sammlungen:

1. *Pallas*: Reise durch verschiedene Statthalterschaften des russischen Reiches 1771—1776.
2. *Gmelin*: Reise durch Russland zur Untersuchung der drei Naturreiche. 1774—1783.
3. *Guldenstädt*: Reise durch Russland und im kaukasischen Gebirge. 1787—1794.

4. Marschall a *Bieberstein*: Flora taurico-caucasica. 1808—1819.
5. *Clarke*: Travels in various countries of Europa. 1813.
6. *Besser*: Enumeratio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia et circa Odessam collectarum. 1822.
7. *D'Urville*: Enumeratio plantarum, quas in insulis Archipelagi aut littoribus Ponti Euxini annis 1819—1820 collegit atque detexit. 1822.
8. *Eichwald*: Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien. 1830.

Ausserdem dienten ihm als Material, was er hier selbst gesammelt hatte, ferner Böber, Lang, Szowitz, Meyer, Godet, Hasshagen und Tardent.

Ferner enthalten noch einige Nachrichten über die hiesige Vegetation folgende Schriften:

1. *Meyer*, Andr. Повѣствовательное, землемѣрное и естественное описаніе Очаковской земли. С.-Петерб. 1794.
2. *Tardent*, Ch. Essai sur l'histoire naturelle de la Bessarabie. Lausanne. 1841.
3. *Nordmann*, Al. von. Описаніе Импер. Одесскаго сада и взглядъ на растительныя и климатическія отношенія окрестностей г. Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847. № XXIV.
4. *Nordmann*, Al. von. Сорныя травы Одесскаго ботаническаго сада; in: Журн. Минист. Госуд. Имущ. 1847. № VIII.
5. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podróżach pomiędzy Bohem i Dniestrem, od Zbruczy aż do morza czarnego odbytych w latach 1814, 1816, 1818; 1822.—Wilno 1823.
6. *Andrzejowski*, Ant. Rys botaniczny krain zwiedzonych w podróżach pomiędzy Bohem i Dniestrem, aż ujście tych rzek w morze, odbytych w latach 1823 i 1824.

—Wilno 1830.—Переводъ съ польскаго И. Сидорова; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Росс. 1855.

7. *Andrzejowski*, Ant. Исчисленіе растеній Подольской губерніи и смежныхъ съ нею мѣстъ. Выпускъ I in: Труды комиссіи. Выс. учрежд. для опис. губ. Кіевск. Уч. Ок. IV; выпускъ II (Continuatio) in: Кіевск. Унив. Изв. 1862. № VII.

8. *Andrzejowski*, Ant. Flora Ukrainy, czyli opisanie roślin dziko rosnących w Ukrainie Przed-Dnieprowéj i w sąsiednich z nią okolicach Wolynia, Podola i gub. Chersonskéj. Warsz. 1869.

9. *Demidoff*, Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. 1842. Tom. II.—Enumeration des plantes recueillies par M. Leplay.

10. *Хрусталевъ*, П. Лѣсныя деревья Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи 1845—1846.

11. *Хрусталевъ*, П. Исчисленіе растеній лѣкарственныхъ, маслянныхъ, красильныхъ и вообще торговыхъ, находящихся въ дикомъ состояніи въ Херсонской губерніи; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1847.

12. *Roegner*. Нѣсколько замѣчаній о садоводствѣ и цвѣтоводствѣ въ окрестностяхъ Одессы; in: Зап. Общ. Сельск. Хоз. Южн. Россіи. 1850

13. *Гербановскій*, Х. Огородничество въ окрестностяхъ Одессы; in: Труд. Вольн. Экон. Общ. 1850 № VI.

14. *Steven*, Ch. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1856—1857.

15. *Lindemann*, Ed. von. Ueber eine sehr verbreitete und bisher verkannte Erdbeerart: Fragaria neglecta; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1865. № III.

16. *Lindemann*, Ed. a. Florula Elisabethgradensis; in: Bull. d. l. Soc. des Natur. d. Mosc. 1867. № II. IV.

17. *Lindemann*, Ed. a. Supplementum ad Florulam Elisabethgradensem I, II, III; in: Bull. d. l. Soc. d. Natur. d. Mosc. 1868 № I; 1872 № II; 1875 № III.
18. *Lindemann*, Ed. a. Prodromus Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоисп. 1872.
19. *Lindemann*, Ed. a. Index plantarum usualium Florae Chersonensis; in: Записк. Новоросс. Общ. Естествоиспытателей. 1872.
20. *Rehmann*, A. Einige Notizen über die Vegetation der nördlichen Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn. 1872.
21. *Срединскій* Н. Матеріалы для флоры Новороссійскаго края. Одесса. 1872 - 1873.

Von den an Chersonschen Pflanzen reichen Herbarien verdienen folgende besonders Erwähnung:

1. Frd. Marschall von *Bieberstein's* Herbar bei der Kais. Akademie der Wissenschaften in St.-Petersbourg.
2. E. v. *Eichwald's* Sammlungen, bis 1831 beim Kais. botanischen Garten zu Wilna, gegenwärtig bei der Kais. Universität zu Kiew.
3. Ch. v. *Steven's* Herbar bei der Kais. Universität zu Helsingfors.
4. Joh. *Bertholdy's* Herbar bei der Kais. Naturforscher-Gesellschaft zu Moscau.
5. A. v. *Nordmann's* Sammlungen beim Kais. botanischen Garten in St-Petersburg.
6. P. *Chrustalew's* und N. *Sredinski's* Sammlungen bei der Kais. Universität zu Odessa. Sredinski hat besonders mit grossem Eifer die Flora des südlichen Theiles des chersonschen Gouvernements gesammelt und recht bedeutende Sammlungeu für die Neurussische Universität gemacht.
7. Mein Herbarium ist endlich sehr reich an chersonschen Pflanzen, die ich meist selbst gesammelt, oder von

Andrzejowski, Besser, Ledebour und Sredinski gesammelt worden sind. Von meiner hiesigen Ausbeute habe ich mehr oder weniger vollständige Collectionen mitgetheilt an die Kais. freie ökonomische Gesellschaft und den Kais. botan. Garten zu St.-Petersburg, Neurussische Universität zu Odessa, an Professor Willkomm in Dorpat, Prof. Czernajew in Charkow, Prof. Kauffmann in Moskau, Prof. Zablotzki-Desiatowski und Flügeladjutanten Obristen Rajewski, Dr. Buhse in Riga, L. Reinhardt in Charkow, N. Sredinski in Odessa, Pittoni Ritter von Dannenfeldt in Gratz, Dr. Tauscher zu Ercsi in Ungarn, Prof. Borbas in Wien. Prof. Pancić in Belgrad, Kesselmeier nach Frankfurt a./M., Winkler in Neisse, Thielens in Tirlemont, Baron Dieudonné nach Schloss Corbek-Loo, (Belgien), Prof. Todaro in Palermo, Prof. Caruel in Florenz, Dr. Thévenau in Beziers im südlichen Frankreich u. s. w.; die letzten beiden Sammlungen haben jedoch, nach brieflichen Mittheilungen, den Ort ihrer Bestimmung nicht erreicht und sind auf griechischen Schiffen verloren gegangen.

So viel liesse sich ungefähr über die Literatur zur Flora des Chersonschen Gouvernements und über die Geschichte der hier gemachten Sammlungen sagen. —

Bei Bearbeitung dieses Prodromus bin ich meist der Flora Ledebour's gefolgt, mit einigen Abnderungen nach den systematischen Anordnungen von Willkomm, Kauffmann u. a., als mehr dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft entsprechend. Die grösste Aufmerksamkeit habe ich den Varietäten zugewandt und diejenigen Formen der einzelnen Arten, welche bei uns vorkommen, genauer beschrieben.

Bei der Synonymik wurden besonders die neueren

Benennungen, welche nach dem Erscheinen der Flora rossica in Aufnahme gekommen sind, berücksichtigt, wie auch dem Beispiele der neueren Botaniker gefolgt, nach eigenem kritischen Urtheile mehrere Arten eingezogen und nur als Varietäten betrachtet.

Eine nicht unbedeutende Anzahl russischer, besonders vom Volke hier gebräuchlicher kleinrussischer Pflanzenbenennungen (nach russischer und kleinrussischer Schreibart) ist dem Verzeichnisse beigegeben; letztere habe ich besonders der Gefälligkeit des Herrn N. Sredinski zu verdanken, welcher eine grosse Kenntniss derselben besitzt.

Von phänologischen Beobachtungen ist die Blüthenperiode — Anfang und Ende der Blüthezeit — nach dem Horizonte von Elisabethgrad und immer nach dem Julianischen Kalender angegeben, als Resultat meiner vieljährigen sorgfältigen Beobachtungen. Es wäre sehr zu wünschen, dass ähnliche Beobachtungen an verschiedenen Orten des Gouvernements gemacht würden, wie dieses durch Anregung des Herrn Akademikers Karl Fritsch in Wien, schon an sehr vielen Lokalitäten Oestreichs geschicht.

Das Chersonsche Gouvernement liegt zwischen dem 49° 6′ 10″ und dem 46° 4′ 38″ der Breite und zwischen dem — 1° 15′ 37″ und + 3° 50′ 25″ der Länge nach dem Meridian von Pulkowa; es enthält einen Flächenraum von 63,208 □ Werst. Seine Wassergrenze beträgt 1274, seine Landgrenze 348 Werst. Die Wassergrenzen sind im Süden: das Schwarze Meer, der Dnjepr-Liman und die Konka; im Osten der Dnjepr mit seinen Nebenflüssen; Skorbnaja, Kamenka, Bazaluk, Inguletz und Zelonaja; im Norden: der Dnjepr, Tasmin, Irklez und Wyss bis zu seinem Einflusse in die Sinjucha; im Westen die Sinjucha bis zu ihrer Mündung in den Bug, der Kodym, Jagorlik und Dnjestr mit seinem Limane. Es wird umschlossen von den

Gouvernements: Taurien, Ekatherinoslaw, Poltawa, Kiew, Podolien und Bessarabien.

Der nördliche Theil des Chersonschen Gouvernements, welcher ungefähr 100 Fuss über dem Meeresspiegel liegt, ist sehr wasserarm, aber gegen den bis 60 und weniger Fuss abfallenden südlichen Theil erweitern sich die Flüsse, nach Aufnahme bedeutender Zuflüsse zu ausgedehnten Limanen (ein tatarisches Wort, welches «Hafen» bedeutet) und wird die Gegend sehr wasserreich; hier ergiessen sich der Dnjestr mit dem Turunczuk, Barabai, Kualnik, Tiligul, Sosik und Berezan, der Bug mit dem Ingul, der Dnjepr mit dem Inguletz und der Burgundka, in ihre Limane und in das Meer.

Zwischen den bedeutenden Strömen Dnjestr und Dnjepr durchzieht das Gouvernement der majestätische Bug, es in zwei ungleiche Theile halbirend, von denen der fast um die Hälfte kleinere der westliche ist und die 3 Kreise: Ananjew, Tyraspol und Odessa, der grössere östliche aber die 3 Kreise: Alexandria, Elisabethgrad (früher Bobrinez) und Cherson einschliesst.

Ein grosser Theil des hier in botanischer Hinsicht zu beschreibenden Landes war schon im 5. Jahrhundert v. Ch. den Griechen bekannt und von Herodot (lib. IV cap. 47) beschrieben; er nannte schon damals den Dnjestr: Tyras, den Bug: Hypanis und den Dnjepr: Borysthenes, Benennungen, welche wie gebräuchlich, auch in dieser Schrift beibehalten worden sind.

Das Chersonsche Gouvernement ist überall eben und bildet eine unabsehbare Steppe, die nur hin und wieder sich hügelartig erhebt und durch tiefe, breite Thaleinschnitte (ehemalige Flussufer) und durch schmale, starkvertiefte Flussbetten (балки) unterbrochen wird.

In diesen Flussbetten steht Granit in der nördlichen

Hälfte des Gouvernements an, wie im Flusse Bug bis zur Stadt Woznessensk und in allen seinen Zuflüssen, die von NNO, in ihn fallen und die nördliche Breite von Woznessensk erreichen; zu diesen Flüssen gehören der Czorny Taschlyk, der Mertwowod, der Gniloy Jelanez und der Ingul. — Dasselbe ist auch der Fall mit dem Dnjepr, der nur in den Flussbetten seiner Zuflüsse Inguletz und Basaluk den Granit da zeigt, wo diese beiden Flüsse mit ihren Zuflüssen die nördliche Hälfte des Gouvernements durchschneiden und mithin in der Parallele von Woznessensk fliessen.

Dies ist auch die Grenze der mittleren Molasse oder der sogenannten Miocenformation mit Mactra podolica, Venus dissita, Crassatella podolica, Cardium potractum, Cardium obsoletum und Buccinium dissitum, die das volhynish-podolische Becken auszeichnen und dasselbe vom Wiener Becken unterscheiden. Das volhynisch-podolische Becken besteht meist aus Kalkstein, der jene Muscheln und Schnecken in grosser Menge enthält, stellenweis aber mit Mergel-, Thon- und Sandschichten wechsellagert oder in sie übergeht. Diese Bildung zeigt sich vorzüglich im mittlern Theile des Gouvernements, da wo die Molasse an die Küstenlandbildung grenzt und der Granit in dem Flussbette der obengenannten Zuflüsse des Bug und Dnjepr in der Tiefe ansteht, während der nördliche Theil des Gouvernements nach Tschigirin und Krementschug hin vom aufgeschwemmten Lande (dem Alluvium) eingenommen wird.

Dieselbe mittlere Molasse mit ähnlichen fossilen Muscheln und Schnecken bildet ebenso die westliche Grenze nach Bessarabien und zeigt sich auch nach Osten hin am linken Ufer des Dnjepr, da wo der Basaluk in ihn fällt, und er sich südwestwärts wendet.

Er ist unterdessen durch neuere Untersuchungen sehr

wahrscheinlich geworden, dass die mittlere Molasse im nördlichen Theile des Chersonschen Gouvernements nicht überall den Granit überlagert, sondern von ihm durch eine von Herrn Barbot de Marny entdeckte Zwischenschicht getrennt wird, die Herr Fuchs in Wien als eine untere Molasse oder Eozenbildung bestimmt, die jedoch nach den in ihr sich findenden Fossilresten Herr von Eichwald für eine obere Kreideschichte ansieht; sie zieht sich unter andern bei Elisabethgrad, südwärts bei Kalinowka nach dem Dorfe Kainzy und nordwärts bei den Dorfen Balaschewka und Fedorowka hin.

Die südliche Hälfte des Chersonschen Gouvernements besteht von Nowo-Pawlowka an und von da südwärts bis Ovidiopol hin, in östlicher Richtung bis nach dem Dnjepr aus der neuesten Küstenlandformation, einer von H. Eichwald*) schon im Jahre 1830 gegebene Benennung; von Herrn von Verneuil Steppenkalk genannt mit Cardium littorale; sie bildet einen porösen Kalkstein, der so weich ist, dass er gesägt werden kann.

Dieser poröse Kalkstein reich an Muschelversteinerungen noch jetzt im Schwarzen Meere lebender Formen, war als letzter Niederschlag des vorweltlichen volhynisch-podolischen Beckens, das Ufer desselben, und zwar zu der Zeit, als noch das Schwarze Meer mit dem Kaspischen zusammenhing. Das Schwarze Mees erhielt damals seinen Abfluss in das Mittelländische Meer und der Küstenkalk bildete das blosgelegte Ufer, auf dem viele Flüsse allmählig vertrockneten und jetzt nur noch in den ausgetrockneten Thaleinschnitten oder ihrer ehemaligen Flussbetten bemerkt werden.

Im nördlichen und mittleren Theile des Gouverne-

---

*) Prof. Hermann. In Memoir. des Natur. de Moscou. 1832 pag. 390.

ments sind die Gesteinschichten von einer 2 bis 5 Fuss mächtigen Schicht Schwarzerde überlagert, welche zu ihrer Bildung nach Ruprecht*) 2400 bis 4000 Jahre nöthig hatte; derselbe lässt der Schwarzerde dem von Sonnenstrahlen und Regenströmen zersetzten Steppenrasen ihr Dasein verdanken; während nach der Meinung des Herrn v. Eichwald die Schwarzerde ein Produkt grosser Süsswasserseen ist, die sich nach dem Rückzuge des vorweltlichen Meeres bildeten. Aus diesem Meere schlug sich zuerst der poröse Küstenlands-Kalkstein mit Cardium littorale Eichw. nieder und später blieb durch allmähliges Austrocknen der Wasserfläche ein Sumpfland zurück, wie heute noch die Moor- und Sumpfebene um Pinsk als solche besteht und aus ihr schlug sich die Schwarzerde nieder, die mithin als Versumpfungsprozess anzusehen ist; daher finden sich in ihr eine Menge Diatomeen und Litholitharien, aber keine Seethierreste.

Im südlichen Theile des Gouvernements hingegen tritt gewöhnlich der Thonmergel, adwechselnd mit reinem Thon oder Sand zu Tage.

Durch diese verschiedenartigen Bodenverhältnisse wird natürlich mithin auch theilweise eine eigenthümliche Vegetation bedingt; so sind der Schwarzerde besonders eigen: Stipa pennata, Adonis vernalis, Veronica incana, Linum flavum, Prunus fructicosa, Serratula heterophylla, Serratula coronata, Centaurea ruthenica, Centaurea Marschalliana, Scorzonera purpurea, Galatella punctata, Aster Amellus, Hieracium virosum, Campanula sibirica, Phlomis tuberosa, Nepeta nuda, Echium rubrum, Falcaria Rivini, Euphorbia procera, Trinia Henningi etc., und eine sehr grosse Anzahl von den in diesem Verzeich-

---

*) Bullet. de l'Academ. Imp. des scienc. de St.-Petersb. VII. 1864.

nisse angeführten Pflanzen der Küstenlandformation, dem Meeresufer, den Limanen und einzelnen Salinen im Binnenlande.

In Betreff der Waldungen ist das Chersonsche Gouvernement (mit Ausnahme des Ekatherinoslawschen G.) das ärmste im russischen Reiche; es werden von denselben nur 90,605 Dessätinen, oder $^1/_{73}$ seines Flächeninhalts besetzt und zwar nach den Kreisen:

Alexandria	33,765	Dessätinen
Cherson	22,895	»
Tyraspol	14,423	»
Ananjew	12,250	»
Elisabethgrad	6,930	»
Odessa	342	»

Das Klima zeichnet sich hier durch seine Unbeständigkeit aus; für die mittlere Temperatur wird + 7° 7 R. angenommen.

Mittlere Temperatur des Jahres:

	Elisabethgrad*)	Cherson	Nicolajew	Odessa.
Winter..............	— 4,	— 2,7	— 2,2	— 1,7
Frühling............	+ 9,5	+ 7,5	+ 7,4	+ 6,3
Sommer.............	+ 19,5	+17,3	+17,5	+17,2
Herbst...............	+ 5,5	+ 8,2	+ 8,1	+ 9,1

Die Linien der Isochimenen (gleicher Winterwärme) gehen, wie in Russland überhaupt, in starken Kurven von NW. nach SO. und werden von den von SW. nach NO. gehenden Isotheren (Linien gleicher Sommerwärme) durchschnitten.

Der Frühling beginnt hier mit dem Verschwinden des Schnees, meist schon Ende Februar's oder Anfang März; er ist von beständigen starken, bald kalten, bald warmen,

*) Nach meinen eigenen Beobachtungen im Jahre 1871.

meist trockenen Winden begleitet und zeichnet sich vorzüglich durch Unbeständigkeit der Witterung aus, so dass, nachdem die Temperatur oft schon wochenlang recht warm gewesen ist, plötzlich im April noch Schneestürme oder im Mai Nachtfröste (wie z. B. 23. Mai 1870) eintreten.

Der Sommer ist meist sehr trocken und heiss; die Temperatur steigt bisweilen in der Steppe bis 30° R., bei Odessa sogar bis über 40° R. und versengt die Vegetation; bald ist er aber auch wieder regnerisch, besonders zur Zeit der Heu- und Kornernte; Gewitter sind im Ganzen eine seltene Erscheinung, namentlich im nördlichen Theile des Gouvernements. Die Abende und Nächte sind meist sehr kühl, aber windstill. Der Herbst stellt sich Mitte September ein, wo es wieder anfängt kalt zu werden und das Thermometer bisweilen am Tage auf 0° R. fällt. Dieses dauert einige Tage, ja man hat Beispiele, dass schon, wie im Jahre 1857 am 10. September Schnee fiel; darauf folgen wieder warme Tage; die oft bis zum November anhalten: die Steppe fängt wieder an zu grünen und bisweilen Kirschen und Akazien zum zweiten Male Knospen und Blüthen zu treiben. Der Oktober ist hier verhältnissmässig der schönste Monat; im November sieht es aber oft auch schon recht winterlich aus.

Der Winter ist sehr unbeständig; es giebt Jahre wo die Schaafe den ganzen Winter auf der Steppe weiden und wiederum Jahre, wo der Schnee von Anfang November bis Ende März die Steppe bedeckt. In schneelosen Wintern besonders steigt die Kälte Ende Januar's und Anfang Februar's häufig bis 24° R.

Elisabethgrad
1872.



ПРЕДИСЛОВІЕ

КЪ

ХЕРСОНСКОЙ ФЛОРЫ.

Съ 1863 года, за исключеніемъ одного года (съ ноября 1875 до ноября 1876, когда моимъ мѣстопребываніемъ былъ г. Кишиневъ), я постоянно жилъ въ Херсонской губерніи и употреблялъ время свободное отъ моихъ служебныхъ занятій для болѣе близкаго ознакомленія какъ для себя такъ и другихъ съ здѣшнею флорою. Такимъ образомъ въ теченіи этаго времени появились въ печати моихъ 7 сочиненій, касательно здѣшней флоры, о которыхъ упоминется, какъ въ прибавленіи такъ и въ дополненіи къ литературѣ, въ предисловіи къ Очерку флоры Херсонской губерніи (стран. IV. V).

Такъ же я далъ обѣщаніе издать со временемъ, при болѣе благопріятныхъ условіяхъ подробную флору Херсонской губерніи. Въ таковыя благопріятныя условія былъ я поставленъ въ теченіи моего почти двухлѣтняго пребыванія въ Одессѣ (съ ноября 1876 до сентября 1878), гдѣ профессоръ ботаники Я. Я. Вальцъ предоставилъ мнѣ пользоваться гербаріемъ и богатою ботаническою библіотекою Имп. Новороссійскаго университета. Одновременно съ этимъ я и познакомился съ положеніемъ и потребностями студентовъ; убѣждаясь ежедневно все болѣе и болѣе

въ томъ, какъ затруднительно для нихъ опредѣленіе растительныхъ видовъ и какъ имъ при этомъ приходится руководствоваться разными сочиненіями, каковы напр. флоры Лебедура, Коха и Кауфмана и рисунками Шкура и Рейхенбаха, не трактующими спеціально о флорѣ Херсонской губерніи и все это для того, чтобы лишь опредѣлить какой нибудь видъ мѣстной флоры, тогда какъ другіе университеты: С.-Петербургскій, Московскій, Дерпскій и Варшавскій уже имѣютъ спеціальныя описанія своихъ флоръ. Это опять напомнило мнѣ о данномъ мною, быть можетъ поспѣшномъ обѣщаніи, касательно составленія флоры Херсонской губерніи. По этому я и рѣшился, какъ возможно скорѣе пополнить этотъ пробѣлъ въ литературѣ, тѣмъ болѣе, что у меня уже были собраны и приведены въ порядокъ матеріалы и предварительныя работы для флоры здѣшней губерніи. Къ сожаленію нужно сказать, что до сихъ поръ только три уѣзда (Одесскій, Елисаветградскій и Александрійскій) болѣе тщательно изслѣдованы, другіе же оставляютъ желать еще много, тѣмъ не менѣе число видовъ мною здѣсь найденныхъ, превышало втрое число видовъ, упомянутыхъ моими предшественниками.

Такъ какъ наша флора имѣетъ не только мѣстный, но и общій интересъ, то было изъявлено не однократное желаніе, особенно изъ заграницы, чтобы я писалъ свое сочиненіе на латинскомъ языкѣ, такъ какъ онъ знакомъ всѣмъ ботаникамъ; но я не могу не выразить искренное желаніе, чтобы студенты, которые займутся спеціально систематикою растеній, приняли бы на себя трудъ перевода сочиненія на русскій языкъ, что для нихъ имѣло бы двойную пользу.

Наконецъ я долженъ еще упомянуть, что описаніе видовъ въ моемъ сочиненіи выработаны преимущественно по Ледебуру, Коху, Рупрехту и Ашерсону.

И такъ я нынѣ передаю Импер. новороссійскому университету и существующему при немъ Обществу Естествоиспытателей это сочиненіе съ желаніемъ, чтобы оно содѣйствовало познанію географическаго распредѣленія растительныхъ видовъ вообще, расширило бы кругъ наблюденій русской флоры и принесло бы свою долю пользы учащемуся въ университетѣ юношеству.

Si quid novisti rectius istis,
Candidus imperti, si non, his utere mecum.

Horat.

Елисаветградъ

3-го іюля 1880 года



VORWORT

zur

FLORA CHERSONENSIS.

Seit dem Jahre 1863 habe ich, mit Ausnahme eines Jahres (Novbr. 1875 — Novbr. 1876, wo mein Aufenthalt in Kischinew war), beständig im Chersonchen Gouvernament gelebt und meine von Dienste freien Stunden dazu benutzt, mich und Andere mit der hiesigen Flora genauer bekannt zu machen. So entstanden im Verlaufe dieser Zeit sieben Schriften, welche Bezug auf die hiesige Flora hatten, welche im Vorwort zum Prodromus (Seite XVIII — XIX) nachträglich als Ergänzung zur Literatur angezeigt worden sind. Ebendaselbst gab ich mein Versprechen unter günstigern Verhältnissen mit der Zeit eine ausführlichere Bearbeitung der hiesigen Flora zu unternehmen; diese wurden mir geboten während meines fast zweijährigen (Novbr. 1876— Septb. 1878) Aufenthalts in Odessa, wo mir durch die nicht genug anzuerkennende Liberalität des Prof. J. v. Waltz sowohl die Herbarien, als auch die reiche botanische Bibliothek der Kais. Neurussichen Universität zur freien Verfügung gestellt wurde, welche Erlaubniss ich auch mit grösster Dankbarkeit nach Möglichkeit fleissig benutzte. Gleichzeitig lernte ich auch die Bedürfnisse der Studirenden näher kennen, da ich mich täglich davon

überzeugen musste, wie schwierig für die Studirenden die Bestimmung der einzelnen Pflanzenarten sei und wie sie dabei sich durch verchiedene Schriften, vorzüglich: Ledebour, Koch und Kaufmann, und Bilderwerke wie: Schkuhr und Reichenbach durchzuarbeiten hatten um eine Pflanze des Chersonschen Gouvernaments richtig zu bestimmen, während andere Universitäten, wie Petersburg, Dorpat, Moscau, und Warschau schon ihre Lokalfloren besassen, so wurde ich wieder, an mein vielleicht voreilig gegebenes Versprechen, in Betreff der Zusamsamstellung einer Flora des Chersonschen Gouvernaments, gemahnt. Ich entschloss mich daher sobald als möglich diesem Uebelstande abzuhelfen, da bei mir die Materialen und Vorarbeiten zu einer Flora des hiesigen Gouvernaments, bereits geordnet waren; Leider sind aber bisher nur die Kreise von Odessa, Elisabethgrad und Alexandria genauer untersucht worden; die Untersuchung der Uebrigen jedoch lassen noch immer Vieles zu wünschen übrig; dennoch übertraf die Zahl der von mir hier besbachteten Arten, diejenige meiner Vorgänger, um mehr als das Dreifache.

Da unsere Flora nicht nur ein lokales, sondern auch ein allgemeines Interesse hat, wurde ich wiederholt, besonders vom Auslande her aufgefordert, die Schrift in lateinischer Sprache, als allen Botanikern geläufig, abzufassen; dabei kann ich aber nicht den Wunsch unterdrücken, dass sich einige Studenten, welche sich speciell mit Systematik beschäfligen, dazu verständigen möchten, dieselbe in das Russische zu übersetzen, was für sie selbst von doppeltem Nutzen wäre.

Schliesslich muss ich non bemerken, dass die Diagnosen vorzüglich nach Ledebour, Koch, Ruprecht und Ascherson ausgearbeitet worden sind.

Somit übergebe ich der Kais. Neurussischen Universi-

tät und der bei ihr bestehenden Naturforscher-Gesellschaft diese Schrift, mit den Wunsche, dass sie zur Kenntniss der geographischen Ausbreitung der einelznen Pflanzenarten überhaupt, zür näheren Kenntniss der Flora Russlands und zum Nutzen der studirenden Jugend beitragen möge.

Si quid novisti rectius istis,
Candidus imperti, si non, his utere mecum.

Horat.

Elisabethgrad.
3 Julii 1880.



INDEX

Librorum Scriptorumque quibus in hoc opere usi sunt.

1. Acta Horti Petropolitani. Petrop. 1871—1880.
2. *Ascherson* P. Flora der Prowinz Brandenburg. Berlin, 1864.
3. *Besser*. W. Enumenatio plantarum hucusque in Volhynia, Podolia, gub. Kioviensi et Bessarabia cistyraica et circa Odessam collectarum. Vilnae. 1822.
4. *Besser* Tentamen de Abrotanis seu de Sectione II Artemisiarum Linnaei; in: Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. Tom. IX. 1834.
5. *Besser*. Dracunculi seu de sectione IV et ultima Artemisiarum Linnaei; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1835. N. VIII.
6. *Boissier* E. Flora orientalis. Genevae et Basiliae. Vol. I—IV. 1867—1879.
7. *Bönninghausen* C. Al. E. Prodromus florae Monasteriensis. Monaster. 1824.
8. *Buhse* Fr. und *Boissier* E. Aufzählung der auf einer Reise durch Trauscaucasien und Persien gesammelten Pflanzen; in: Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. XII. 1860.
9. *Bunge* Al. von. Alexandri Lehmann Reliquiae botanicae. Dorpati. 1847.
10. *Caruel* Th Prodromo della Flora Toscana. Firenze. 1860—1864.
11. *Cosson* E. et *Germain* de Saint-Pierre. Flore des environs de Paris. Edit. 10. Paris. 1861.
12. *Coulter* Thom. Mémoires sur les Dipsacées. Genéve. 1823.
13. *Czernajew* B. Conspectus plantarum circa Charcoviam et in Ucrania sponte crescentium et vulgo cultarum. Charcoviae. 1859.
14. *De Candolle*. A. P. Regni vegetabilis systema naturale. Parisiis. 1818—1821.
15. *De Candolle*. Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis. Parisiis. 1824—1873.
16. *Demidoff*. Anat. Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée. Paris. 1842. Tom. II.

17. *Downar* N. Enumeratio plantarum circa Mohileviam ad Borysthenem collectarum; in: Bullet de la Soc. des Natur. de Moscou. 1861. № I. 1862. № II.

18. *Eichwald* E. Naturhistorische Skizze non Lithauen, Volhynien und Podolien. Wilna. 1830.

19. *Fleischer* J. G. und *Lindemann*. Em. Flora der deutschen Ostseeprovinzen Est—, Liv—und Kurland. Mitau und Leipzig. 1839.

20. *Gaudin* J. Agrostographia helvetica. Genevae. 1811.

21. *Гербановскій* X. Огородничество въ окрестностяхъ Одессы; in: Труд. Имп. Вольн. Экон. Общ. 1850. II. № 6.

22. *Grenier* Ch. et Godron D. Flore de France. Paris. 1848—1856.

23. *Grisebach* A. Specilegium Florae rumelicae et bithynicae. 1843—1844.

24. *Gruner* L. Enumeratio plantarum quas anno 1865 ad flumina Borysthenem et Konkam inferiorem in Rossiae australis provinciis Catherinoslaviensi et Tauria collegit; in: Bult. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1868. № III, IV. 1869. № I.

25. *Hayne* F. G. Getreue Darstellung und Beschreibung der in der Arzeneikunde gebräuchlichen Gewächse. Berlin. 1865.

26. *Herder* F. a. Plantae Raddeanae Monopetalae; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1864 № I, 1865 № II, 1867 № I, II, 1868 № III, 1870 № I, II.

27. *Heugel* C. A. Die Atriplex-Arten in der Umgegend von Riga; in: Arbeiten des Naturforsch. Vereines zu Riga. 1848 № I.

28. *Hoffmann* G. F. Deutschlands Flora. Erlangen. 1791—1804.

29. *Hoppe* D. H. Caricologia germanica. Lipsiae. 1826.

30. *Karelin*. et Kirilow J. Enumeratio plantarum in desertis Soongoriae orientalis et in jugo summarum alpium Alatau anno 1841 collectarum; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1842. № I, II, III.

31. *Кауфманъ* H. Московская флора. Москва. 1866.

32. *Knapp* J. A. Prodromus Florae Comitatus Nitriensis. In Verhandl. der K. K. Zoolog.-botan. Gesellschaft zu Wien. 1865. № I, II.

33. *Knapp* J. A. Die bisher bekannten Pflanzen Galiziens und der Bukowina. Wien. 1874.

34. *Koch*, G. D. J. Synopsis florae germanicae et helveticae. Edit. III. Lipsiae. 1857.
35. *Kunth* C. S. Agrostographia synoptica. Stuttg. et Tubingae. 1833—1837.
36. *Lamarck* F. B. Encyclopedie méthodique. Paris. 1784—1790.
37. *Lamarck* F. B. et De Candolle A. P. Flore française. Paris. 1804—1814.
38. *Ledebour* C. a. Flora rossica. Stuttg. 1842—1851.
39. *Lindemann* Ed. Nova revisio florae Kurskianae; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1865 № I.
40. *Lindemann*. Ueber eine sehr verbreitete und bisher verkannte Erdbeerart, Fragaria neglecta Lindm.; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1865. № III.
41. *Lindemann*. Florula Elisabethgradensis; in: Bull. d. l. Soc. de Natural de Moscou. 1867 № II, IV.
42. *Lindemann*. Supplementum I ad florulam Elisabethgradensem. Ibidem. 1868. № I.—Supplementum II. Ibidem. 1872. № II.—Supplementum III. Ibidem. 1875. № III.
43. *Lindemann*. Prodromus Florae Chersonensis. Odessae. 1872.
44. *Marschall a Bieberstein* L. B. F. A. Flora taurico-caucasica. Charkoviae. 1808—1819.
45. *Maximowicz* C. Primitiae florae amurensis Petropoli. 1859.
46. *Mertens* F. C. und *Koch W.* D. J. Röhlings Deutschlands Flora. Frankfurt. 1823—1833.
47. *Meyer C. A.* Verzeichniss der Pflanzen, welche während der auf Allerhöchsten Befehl in den Jahren 1829 und 1830 unternommenen Reise im Caucasus und in den Provinzen am westlichen Ufer des Kaspischen Meeres gefunden und eingesammelt worden sind. St.-Petersb. 1831.
48. *Meyer* C. A. Ueber einige Cornus-Arten; in: Mém. de l'Academ. des Scienc. de St.-Petersbourg. 1849.
49. *Meyer* C. A. Ueber die Zimmtrosen, insbesondere über die in Russland wildwachsenden Arten derselben; in: Mém. de l'Academ. des scienc. de St.-Petersb. 1849.
50. *Meyer* E. Synopsis Juncorum. Gottingae. 1822.
51. *Moris G. G.* et *de Notaris G.* Florula Caprariae. Taurini 1839.
52. *Murray* S. A. Prodromus designationis stirpium Gottingensium. Gottingae. 1770.

53. *Neilreich* A. Nachträge żur Flora von Nieder-Oestreich. Wien. 1866.
54. *Neilreich.* Diagnosen der in Ungarn und Slavonien bisher beobachteten Gefässpflanzen. Wien. 1867.
55. *Parlatore* Ph. Flora italiana. I—IV. 2. 1850—1869.
56. *Persoon* C. H. Synopsis plantarum s. Enchiridium botanicum. Paris. 1805—1807.
57. *Presl* Fratr. Flora Cechica. Pragae. 1819.
58. *Regel* E. Uebersicht der Arten der Gattung Thalictrum, welche im russischen Reiche und in den angrenzenden Ländern wachsen; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1861. № I.
59. *Regel* E. Monographische Bearbeitung der Betulaceen; in: Nouv. Mém. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1860—1861.
60. *Regel* E. Aufzählung der von Radde in Baikalien, Dahurien und Amur gesammelten Pflanzen; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1861. № III, IV. 1862. № I.
61. *Regel* E. Bemerkungen über die Gattung Betula; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1865. № IV.
62. *Regel* E. et *Herder* F. Enumeratio plantarum in regionibus cis- et transiliensibus a cl. Semenovio anno 1857. collectarum; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1864 № II; 1866. № II, III; 1867. № I, III; 1868. № I, II, IV; 1870. № II, III.
63. *Regel* E. Revisio Specierum Crataegorum etc; in: Act. Hort. bot. Petropolit. 1871. № I.
64. *Regel* E. Alliorum adhuc cognitorum monographia; in: Act. Hort. bot. Petropol. 1875. № III.
65. *Regel* E. Tentamen Rosarum monographiae; in: Act. Hort. botan. Petrop. 1878. № V.
66. *Rehmann* A. Einige Notizen über die Vegetation der nördlichen Gestade des Schwarzen Meeres. Brünn. 1872.
67. *Reichenbach* L. Monographia generis Aconiti. Lipsiae. 1820.
68. *Reichenbach* L. Flora germanica excursoria s. Principia Synopseos plantarum. Lipsiae. 1830—1831.
69. *Reichenbach* L. Icones florae germanicae Lepsiae. 1834—1867.
70. *Rochel* Ant. Pflanzen-Umrisse aus den südlichen Karpaten des Banats. 1820.
71. *Römer* J. J. et *Schultes* J. A. et J. H. Systema vegetabilium. Stuttg. 1817—1830.
72. *Роговичъ* А. Обозрѣніе сосудистыхъ и полусосудистыхъ рас-

тенiи, входящихъ въ составъ флоры губернiи Кiевской, Черниговской и Полтавской. Кiевъ. 1855.
73. *Roth* A. G. Tentamen florae germanicae. Lipsiae. 1788—1800.
74. *Roth* A. Catalecta botanica. Lipsiae. 1797—1808.
75. *Roth.* In Schraders Journal für die Botanik. 1803.
76. *Ruprecht* F. I. Flora Ingrica. Petropoli. 1860.
77. *Seringe* N. C. Mélanges botaniques. Berl. 1819.
78. *Шмидтъ* А. Матерiалы для Географiи и Статистики Россiи. Херсонская губернiя. С.-Петербургъ. 1863.
79. *Скальковскiй* Ап. Опытъ хозяйственной статистики Новороссiйскаго края. Одесса. 1853.
80. *Sprengel* C. Systema vegetabilium. Gottingae. 1825—1827.
81. *Срединскiй* Н. К. Матерiалы для флоры Новороссiйскаго края. Одесса. 1872—1873.
82. *Steven.* Chr. Verzeichniss der auf der taurischen Halbinsel wildwachsenden Pflanzen; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Mosc. 1856 № II, III, IV, 1857. № II, III.
83. *Trautvetter E. R.* a Enumeratio plantarum Soongoricarum a Dre Alex. Schrenk annis 1840—1843 collectarum; in: Bull. de la Soc. des Natur. de Moscou 1860. № I, II; 1866. № IV; 1867. № III.
84. *Trautvetter* E. R. Ueber die Cuscutaceen des Kiewschen Gouvernaments; in: Bull. de la cl. phys. math. de l'Acad. des Sc. de St.-Pétersb. XIII. 1855.
85. *Trautvetter* E. R. Ueber einige Staticaceae Russlands; in: Bull. de le cl. phys. math. de l'Academ. des Sc. de St.-Pétersb. XIV. 1856.
86. *Trautvetter* E. R. Catalogus Campanulacearum rossicarum; in: Act. Horti bot. Petropolit. 1879. VI.
87. *Turczaninow* N. Flora baikalensi—dahurica; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1842—1856.
88. *Visiani* Rob. de. Flora Dalmatica. 1842—1851.
89. *Wahlenberg* G. Flora lapponica. Berolini. 1812.
90. *Wallroth* F. Schedulae criticae. Hallae. 1822.
91. *Wallroth* F. Annus botanicus s. suplementum III ad Curt. Sprengeli floram Hallensem, Hallae. 1814.
92. *Weinmann* J. A. Enumeratio Stirpium in agro Petropolitano sponte crescentium. Petropoli. 1837.
93. *Weinmann* J. A. Observationes quaedam botanicae ad floram

rossicam (gub. Tambow) spectantes; in: Bullet. de la Soc. des Natur. de Moscou. 1837. № VII.
94. *Wiggers* F. H. Primitiae florae holsaticae. Kiel. 1780.
95. *Willdenow* C. L. Species plantarum. Berolin. 1797—1810.
96. *Willdenaw* C. L. Enumeratio plantarum horti botanici Berolinensis cum Supplemento. Berolini. 1809.
97. *Willkomm* M. Führer in des Reich der deutschen Pflanzen. Leipzig. 1863.
98. *Willkomm* M. Prodromus florae hispanicae. 1861—1874.
99. *Вильсонъ* И. Объясненіе къ хозяйственно-статистическому атласу Европейской Россіи. С.-Петерб. 1869.
100. *Wimmer* F. et *Grabowski* H. E. Flora Silesiaca. Vratisl. 1827.

INDEX

Autorum in hoc opere citatorum.

Adans. — Adanson Mich. (nat. 1727 + 1806).
Ait. — Aiton Will. (nat. 1731 + 1793).
Alef. — Alefeld.
All. — Allioni Carl. (nat. 1725 + 1804).
Andr. — Andrews Henr.
Andrz. — Andrzejowski Ant. (nat. 1785 + 1868).
Aschers. — Ascherson Paul. (nat. 1834).
Balb. — Balbis Giovan. Battist. (nat. 1765 + 1831).
Bart. — Bartling Fridr. Theod. (nat. 1798 + 1875).
Bauh. — Bauhinus Casp. (nat. 1560 + 1624).
Baumg. — Baumgarten. Joh. Christ. Gottl. (nat. 1765 + 1843).
Bellard. — Bellardi Ludov.
Benth. — Bentham Georg.
Bernh. — Bernhardi Joh. Jacob. (nat. 1774 + 1850).
Bert. — Bertoloni Ant. (nat. 1775 + 1869).
Bess. — Besser Willib. (nat. 1784 + 1842).
Bisch. — Bischoff. Gottl. Wilh. (nat. 1797 + 1854).
Blume. — Blume C. L. (nat. 1796 + 1862).
Böber. — Böber F. von. (nat. 1746 + 1820).
Boerh. — Boerhaave Herm. (nat. 1668 + 1738).
Boiss. — Boissier E.
Bönningh. — Bönninghausen C. M. T. (nat. 1785 + 1864).
Bonpl. — Bonpland Amand. (nat. 1773 + 1858).
Boreau. — Boreau Alex. (nat. 1803).
Borb. — Borbas Vince.
Borkh. — Borkhausen Maurit. Balth (nat 1760 + 1806).
Bouch. — Boucher Jul. Arm. Guill. (nat. 1757 + 1844).
Braun Al. — Braun Alexand. (nat. 1805 + 1877).
Brot. — Brotero Felix Avelan. (nat. 1744 + 1828).
Brown. — Brown Robert. (1763 + 1858).
Buhse. — Buhse Fridr. (nat. 1821).
Bunge. — Bunge Alex. v. (nat. 1803).
Buxb. — Buxbaum J. Chr. (nat. 1693 + 1730).
C. A. M. — Conf. Meyer C. A.

Camb. — Cambessedes Jacq. (nat. 1799 + 1863).
Caruel — Caruel Theodoro. (nat. 1830).
Cass. — Cassini Henr. (nat. 1781 + 1832).
Cav. — Cavanilles Ant. (nat. 1745 + 1804).
Chaix. — Chaix Dominiq. (nat. 1731 + 1800).
Cham. — Chamisso Adelb. (nat. 1781 + 1838).
Chavan. — Chavannes Edouard.
Choisy. — Choisy Jaques Denys (nat. 1799 + 1859).
Clairv. — Clairville Jos. Phil. (nat. 1742 + 1830).
Clus. — Clusius Carol. (nat. 1525 + 1609).
Coss. — Cosson Ernst. (nat. 1819).
Coult. — Coulter Thom. (+ 1843).
Crantz. — Crantz Heinr. Joh. Nepom. (nat. 1722 + 1799).
Curt. — Curtis Will. (nat. 1746 + 1799).
Cuss. — Cusson Pier. (nat. 1727 + 1783).
Czern. — Czernäjew Basil. (nat. 1793 + 1863).
D. C. — De Candolle Aug. Pyr. (nat. 1778 + 1841).
Delil. — Delile Alire Rafineau (nat. 1778 + 1850).
Desf. — Desfontaines René Louis. (nat. 1751 + 1833).
Desrouss. — Desrousseaux (+).
Desv. — Desvaux A. N. (nat. 1784 + 1856).
Dillen. — Dillenius Joh. Jacob. (nat. 1687 + 1747).
Don. — Don Georg (nat. 1798 + 1856).
Down. — Downar N.
Duby. — Duby Jean Etienne (nat. 1798).
Dufr. — Dufresne Pier. (nat. 1786 + 1836).
Dumort. — Dumortier Barthelemy Charles (nat. 1797 + 1879).
d'Urville. — d'Urville.
Ehrh. — Ehrhart Frid. (nat. 1742 + 1795).
Endlich. — Endlicher Steph. (nat. 1804 + 1849).
Engelm. — Engelmann.
Fasano. — Fasano.
Fenzl. — Fenzl Eduard (nat. 1808 + 1879).
Fée. — Fée Anton Lorenz Apollonar.
Fisch. — Fischer Frid. Ernst Ludw. (nat. 1782 + 1854).
Forsk. — Forskol Petrus. (nat. 1732 + 1763).
Fröhl. — Fröhlich v.
Fries. — Fries Elias (nat. 1794 + 1878).
Frivaldski. — Frivaldski von Frivald. Joh. von.

Gärtn. — Gärtner Jos. (nat. 1732+1791).
Gaud. — Gaudin Joh. (nat. 1766+1833).
Gawl. — Gawler John.
Gay. — Gay Jacq. (nat. 1786+1864).
Germ. — Germain de Saint Pierre, Ernst.
Gilib. — Gilibert Joh. Eman. (nat. 1741+1814).
Gke. — Garcke Aug.
Gmel. — Gmelin Sam. Gottl. (nat. 1743+1774).
Gmel.C.C.— Gmelin Carol. Chrift.
Godr. — Godron Dom. Alex. (nat. 1807).
Good. — Goodenough Sam. (nat. 1743+1827).
Grab. — Grabowski Henry Eman. (1792+1842).
Gray. — Gray Asa (nat. 1810).
Gren. — Grenier Charl. Marie (1808+1875).
Griseb. — Grisebach Aug. Heinr. Rud. (nat. 1814).
Grun. — Gruner Leopol.
Guss. — Gussone Joh (nat. 1787+1866).

Hagen. — Hagen Carl. Gottfr. (nat. 1749+1829).
Hall. — Haller Alb. von. (nat. 1708+1777).
Hartm. — Hartmann C. J.
Hayne. — Hayne Frid. Gottl. (nat. 1763+1832).
Herd. — Herder Ferdin. Gottfr. Theobald, Max von.
Herit. — L'Heritier de Brutelle Charl. Louis. (nat. 1746+1800).
Herrm. — Herrmann J.
Heuffel. — Heuffel Joh. (+1857).
Heugel. — Heugel C. A.
Hoffm. — Hoffmann Georg. Franc. (nat. 1761+1826).
Hoffmans.— Hoffmannsegg Joh. Contur. Comes (nat. 1766+1849).
Hook. — Hooker Gul. Jackson.
Hoppe. — Hoppe Dav. Heinr. (nat. 1760+1846).
Horn. — Hornemann Iannus Wilken. (nat. 1770+1841).
Host. — Host Nic. Thom. (nat. 1761+1834).
Huds. — Hudson Will. (nat. 1730+1793).
Humb. — Humboldt Alex. v. (nat. 1769+1859).

Jacq. — Jacquin Nic. Joseph. (nat. 1727+1817)
Janka. — Janka Vict. von. (nat. 1837).
Jeaum. — Jeaume Saint Hilaire Jean Henri (nat. 1772+1845).
Jord. — Jordan Alexis.

Juss. — Jussien de Ant. Laur. (nat. 1748 + 1838).
Juss. Ad — Jussien de Adrien. (nat. 1797 + 1853).
Kanitz. — Kanitz. J.
Kaufm. — Kaufmann Nic. (nat. 1834 + 1870).
Kit. — Kitaibel Paul (nat. 1757 + 1817).
Koch. — Koch W. Dan. Jos. (nat. 1771 + 1849).
Koch C. — Koch Carl. Heinr. Eman. (nat. 1809 + 1879).
Koel. — Koeler Georg Ludw. (+ 1807).
Kolbenh. — Kolbenheyer Carl.
Kralik. — Kralik L. (nat. 1813).
Krause. — Krause Frid. (+ 1854).
Krock. — Krocker Ant. (nat. 1774 + 1863).
Kunth. — Kunth Carl. Sigism. (nat. 1788 + 1850).
Lag. — Lagasco Mariano (nat. 1776 + 1839).
Lallem. — Lallemant Avé Edouard (+).
Lam. — Lamarck Jean Baptist. Monet de (nat. 1744 + 1829).
Lang. — Lang Franz, Adolph (1795 + 1863).
Ledeb. — Ledebour Carl. Fridr. von (nat. 1785 + 1851).
Leers — Leers Joh. Dan. (nat. 1727 + 1774).
Lehm. — Lehmann Joh. Georg. Christ. (nat. 1792. + 1860).
Lejeune — Lejeune Alex. Louis Sim. (nat. 1779 + 1858).
Lepech. — Lepechin Iwan (nat. 1737 + 1802).
Less. — Lessing Ch. Fridr. (nat. 1810 +).
Lestib. — Lestiboudois Fr. Jos. (+).
Leyss. — Leysser Fridr. Wilh. (nat. 1831 + 1815).
Lightf. — Lightfoot John. (nat. 1735 + 1788)
Lindb. — Lindblatt (+).
Lindl. — Lindley John. (nat. 1799 + 1865).
Lindm. — Lindemann Eduard. (nat. 1825).
Link. — Link Heinr. Fridr. (nat. 1767 + 1851).
L — Linné Carol a (nat. 1707 + 1778).
L. fil. — Linné Carol a, filius (nat. 1741 + 1783).
Lobel. — Lobelius Math. (nat. 1538 + 1616).
Lois. — Loiseleur-Delongchamps Jean Louis Aug. (nat. 1774 + 1849).
Lumn. — Lumnitzer Steph. (nat. 1750 + 1806).
Maly. — Maly Jos. Karl. (nat. 1797 + 1866).
Märkl. — Märklin. (+).

Maxim — Maximowicz Carl. Joh.
M. B. — Marshall a Bieberstein Liber Baro Frid. (nat. 1768+1826).
Medic. — Medicus Frid. Casim. (nat. 1736+1809).
Meisn. — Meisner Carl. Fridr.
Mérat. — Mérat Franc. Vict. (nat. 1780+1851).
Mert. — Mertens Franz Karl. (nat. 1764+1831).
M. C A.— Meyer Carl Anton (nat. 1795+1855).
M. E. — Meyer Ernst Heinr. Fridr. (nat. 1791+1858).
Meyer. — Meyer Georg Fridr. Wilh.
Michel.— Micheli Peter Ant. (nat. 1679+1737).
Michx. — Michaux Andr. (nat. 1746+1802).
Mikan. — Mikan Joseph Christ. (nat. 1869+1844).
Milde. — Milde Jul. (nat. 1824+1871).
Mill. — Miller Phil. (nat. 1691+1771).
Mirb. — Mirbel Charl. Franc. (nat. 1776+1854).
Mönch. — Mönch Conrad. (nat. 1744+1805).
M.-T. — Moquin-Tandon Alfred. (nat. 1804+1863)
Moris. — Moris Giuseppe, Giacinto (nat. 1796+1869).
Mühlb. — Mühlenberg Henry (nat. 1756+1817).
Murr. — Murray Joh. Andr. (nat. 1740+1791).
Neck. — Necker Nath. Jos. (nat. 1730+1793).
Nees. — Nees ab Esenbeck Chr. Gottfr. (nat. 1776+1858).
Neilr. — Neilreich Aug. (nat. 1803+1871).
Nolte. — Nolte Ernst Ferd. (nat. 1791+1875).
Notar. — Notaris Guiseppe de (nat. 1805+1877).
Opitz. — Opitz P. M.
Otth. — Otth Karl, Adolph (nat. 1803+1839).
P. de B.— Pallisót de Beauvois A. M. F. J. (nat. 1755+1820).
Pall. — Pallas Peter Simon (nat. 1740+1811).
Panz. — Panzer Georg. Wolfg. Fran. (nat. 1755+1829).
Parlat.— Parlatore Phil. (nat. 1816+1877).
Pers. — Persoon Ch. Heinr. (nat. 1755+1834).
Peter. — Petermann Wilh. Ludw. (nat. 1806+1855).
Pfeif. — Pfeiffer Ludw. Georg, Karl. (nat. 1805).
Poir. — Poiret Jean, Louis, Marie. (nat. 1755+1834).
Poll. — Pollich Joh Adam. (nat. 1748+1780).
Pourr. — Pourret Andr. (nat. 1754+1818).
Presl. — Presl Carl Swatopluk (nat. 1791+1849).

Rau. — Rau Ambr. (+1830).
R. Br. — Conf. Brown R.
Rebent. — Rebentisch Ioh. Frid. (+).
Redouté. — Redouté P. J. (nat. 1761+1840).
Regl. — Regel Eduard, August von (nat. 1815).
Rehm. — Rehmann Anton. (nat. 1840).
Reichardt. — Reichardt Heinr. Wilh.
Reichb. — Reichenbach Ludw. (nat. 1793+1879).
Retz. — Retzius Andr. Joh. (nat. 1742+1821).
Rich. — Richard Claud. Louis (nat. 1754+1821).
Rich. A. — Richard Achill. (nat. 1794+1854).
Rivin. — Rivinus Aug. Quirin. (nat. 1652—1725).
Rochel. — Rochel Ant. (nat. 1770+1847).
Roem. — Roemer Joh. Jac. (nat. 1763+1819).
Röhl. — Röhling Joh. Crist. (nat. 1757+1813).
Rogow. — Rogowitsch Afanasius. (+1878).
Rohrb. — Rohrbach Paul (nat. 1847+1871).
Roth. — Roth Alb. Wilh. (nat. 1757+1834).
Rozier. — Rozier Franç. (nat. 1734+1793).
Rudol. — Rudolphi Karl Asm. (nat. 1771+1832).
Rupp. — Ruppius Heinr. Bernh.
Rupr. — Ruprecht Franz. J. (nat 1814+1870).
Sadl. — Sadler Jos. (nat. 1791+1849).
Salisb. — Salisbury Rich. Anton. (nat. 1762+).
Savi. — Savi Cajetan. (nat. 1769+1844).
Schäff. — Schäffer-Herrich Jacob. Christ. (nat. 1718—1790).
Schenk. — Schenk. A.
Schiede. — Schiede Chr. Jul. Wilh. (+1836).
Schkuhr. — Schkuhr Chr. (nat. 1741+1811).
Schlecht. — Schlechtendal Dietr. Franz. Leonh. von. (nat. 1794+1866).
Schleich. — Schleicher. J. C.
Schleiden. — Schleiden Math. Jac. (nat. 1804).
Schmidt. — Schmidt Franc. Willib (nat. 1763+1796).
Schott. — Schott Heinr. Wilh. (nat. 1794+1865).
Schousb. — Schousboe P. C. A. (+).
Schrad. — Schrader Heinr. Adolph. (nat. 1767+1836).
Schrank. — Schrank Franc. de Paula (nat. 1747+1835).
Schreb. — Schreber Joh. Chr. Dan. (nat. 1739+1810).

Schult. — Schultes Jos. Aug. (nat. 1773+1831).
Schultz Bip. — Schultz Bipontinus C. H. (nat. 1805+1867).
Schultz Fr. — Schultz Fr. (nat. 1804).
Schultz. — Schultz Karl Fridr. (+1837).
Schum.— Schumacher Ch. Fridr.
Schur — Schur Ferdin. (+).
Schweigg. — Schweigger Aug. Frid. (nat. 1783+1821).
Scop. — Scopoli Joh. Ant. (nat. 1723+1788).
Sebast.— Sebastiani Ant. (+).
Ser. — Seringe Nic. Corol. (nat. 1776+1858) (+).
Sibth. — Sibthorp Joh. (nat. 1758+1796).
Sims. — Sims John (nat. 1792+1838).
Sm. — Smith James Eduard (nat. 1759+1828).
Soland. — Solander Don. Carl. (nat. 1736+1786).
Soy. — Soyer.
Spach.— Spach Eduard (nat. 1801).
Spen. — Spenner.
Spr. — Sprengel Curt. (nat. 1766+1833).
Sred. — Sredinski Nicol. (nat. 1843).
Steph.— Stephan Fridr. (nat. 1757+1814).
Stev. — Steven Christ. von. (1781+1863).
Sturm. — Sturm Jac. (nat. 1774+1848).
Suter. — Suter Joh. Rud. (nat. 1766+1827).
Sutt. — Sutton Carl.
Sw. — Swartz Olof. (nat. 1760+1818).
Tausch. — Tausch Jgnat. Fridr. (+1848).
Ten. — Tenore Mich. (nat. 1780+1861).
Thuil.— Thuillier Jean. Louis. (nat. 1757+1822).
Thun.— Thunberg Carl Peter (nat. 1734+1828).
Torr. — Torrey John.
Tournef. —Tournefort Jos. Pitton de (nat. 1656+1708).
Trautr.—Trautvetter Ernst, Rudolph von (nat. 1808).
Trev. — Treviranus Ludol. Christ (+).
Trin. — Trinius Carl. Bernh. (nat. 1778+1844).
Turp. — Turpin J. P. (+).
Turcz.— Turczaninow Nicol. (+1863).
Vahl. — Vahl Mart. (nat. 1749+1804).
Vail. — Vaillant Sebast. (nat. 1669+1721).
Vent. — Ventenat Steph Petr. (nat. 1757+1808).

Vill. — Villars Dom. (nat. 1745+1814).
Vis. — Visiani Rob. de (nat. 1800+1878).
Vitm. — Vitmann Fulgent. (+).
Wahlbg. — Wahlenberg Georg. (+).
Wallm. — Wallmann (+).
Wallr. — Wallrath Frid. Gottl. (+).
Walp. — Walpers W. G.
Web. — Weber Fr. (1781+1823).
Wedd. — Weddel H. A.
Weihe. — Weihe Aug. (+1834).
Weinm — Weinmann. J. A. (nat. 1782+1854).
Wendr. — Wendenoth (+).
Wibel. — Wibel Aug. Wich. Eberh.
Wickst. — Wickstrom Joh. Imman. (+).
Wierzb. — Wierzbicki Peter. (nat. 1794+1847).
Wigg. — Wiggers Fr. Heinr.
W. — Willdenow Carl, Ludw. (nat. 1765+1812).
Willk. — Willkomm Moritz (nat. 1820).
Wimm. — Wimmer Fridr. (nat 1803+1868).
With. — Withering Will. (nat. 1741+1799).
Wittm. — Wittmann Ernst Dominik. (nat. 1780+...).
Wolf. — Wolfgang Joh. (+1859).
Wulf. — Wulfen Franc. Xav. (nat. 1728+1805).
Zuccagn. — Zuccagni *Attilio*. (+).

Dispositio Systematica Ordinum.

I.

Spermatophyta s. Phanerogamae:

Ordo 1 — 93.

Divisio I. *Angiospermae:*

Ordo 1 — 97.

Classis I. Dicotyledoneae:

Subclass. I. Dialipetalae :

A. Thalamiflorae:

Ordo 1 — 21.

B. Calyciflorae :

Ordo 22 — 45.

Subclass II. Gamopetalae:

Ordo 46 — 51.

C. Corolliflorae:

Ordo 52 — 66.

Subclass. III. Apetalae:

Ordo 67 — 79.

Class II. Monocotyledoneae:

Ordo 80 — 97.

Divisio II. *Gymnospermae.*

Ordo 98.

II.

Sporophyta s. Cryptogamae.

Ordo 99 — 101.

Tabula quoad durationem specierum.

I. Spermatophyta s. Phanerogamae.

Divis. I. Angiospermae.

Class. I. Dicotyledoneae.

A. Thalamiflorae.

		⊙ ⊙	♃	♄ 5.	Sum.
1.	Ranunculaceae	12	34	—	46
2.	Berberideae	—	1	1	2
3.	Nymphaeaceae	—	2	—	2
4.	Papaveraceae	5	—	—	5
5.	Fumariaceae	3	3	—	6
6.	Cruciferae.	63	27	—	90
7.	Violarieae	1	7	—	8
8.	Resedeae	4	—	—	4
9.	Polygaleae	—	3	—	3
10.	Franceniaceae	1	1	—	2
11.	Sileneae	12	25	—	37
12.	Alsineae	11	9	—	20
13.	Lineae	4	4	—	8
14.	Hypericineae	—	6	—	6
15.	Tiliaceae	—	—	2	2
16.	Accrineae	—	—	4	4
17.	Ampelideae	—	—	2	2
18.	Malvaceae	7	5	—	12
19.	Geraniaceae	7	8	—	15
20.	Zygophyllaceae	1	1	—	2
21.	Rutaceae	—	2	—	2
		131	138	9	278

B. Calyciflorae.

		⊙ ⊙	♃	♄ 5.	Sum.
22.	Celastrineae	—	—	2	2
23.	Rhamneae	—	—	2	2

		⊙ ⊙	♃	♄. ♄.	Sum.
24.	Terebinthaceae	—	—	2	2
25.	Xantoxylaceae	—	—	1	1
26.	Papilionaceae.	29	57	15	101
27.	Amygdaleae	—	—	9	9
28.	Rosaceae.	1	24	11	36
29.	Pomaceae.	—	—	6	6
30.	Oenothereae	1	9	—	10
31.	Halorageae	—	2	—	2
32.	Hippurideae	—	1	—	1
33.	Ceratophyllaceae.	—	2	—	2
34.	Lythrarieae	3	2	—	5
35.	Tamariscineae	—	—	2	2
36.	Cucurbitaceae	5	1	—	6
37.	Portulaceae	2	—	—	2
38.	Sclerantheae	6	—	—	6
39.	Paronychieae.	2	5	—	7
40.	Crassulaceae	1	5	—	6
41.	Ribesiaceae	—	—	4	4
42.	Saxifrageae	1	—	—	1
43.	Umbelliferae	39	30	—	69
44.	Corneae	—	—	2	2
45.	Loranthaceae.	—	—	1	1
46.	Caprifoliaceae	—	1	5	6
47.	Rubiaceae	2	16	—	18
48.	Valerianeae	3	4	—	7
49	Dipsaceae.	4	4	—	8
50.	Compositae	73	113	5	191
51.	Campanulaceae	1	11		12
		173	287	67	227

C. Corolliflorae.

		⊙ ⊙	♃	♄. ♄.	Sum.
52.	Oleaceae	—	—	3	3
53.	Asclepiadeae	—	3	—	3
54.	Apocyneae	—	2	—	2
55.	Gentianeae	2	3	—	5
56.	Polemoniceae.	—	1	—	1
57.	Convolvulaceae	5	4	—	9
58.	Borragineae	30	14	—	44
59.	Solaneae	9	2	2	13
60.	Scrophulariacae	26	31	—	57
61.	Labiatae	13	51	3	67
62.	Verbenaceae	2	—	—	2
63.	Lentibularieae	—	1	—	1
64.	Primulaceae	3	5	—	8
65.	Plumbaginaceae	—	5	—	5
66.	Plantagineae	1	4	—	5
		91	126	8	225

D. Apetalae.

No.	Family	⊙ ⊙	♃	♄. ħ.	Sum.
67.	Amaranthaceae	6	—	—	6
68.	Chenopodiaceae	35	2	2	39
69.	Polygoneae	17	14	—	31
70.	Thymeleae	1	—	—	1
71.	Elaeagneae		—	1	1
72.	Santalaceae	—	3	—	3
73.	Aristolochieae	—	4	—	4
74	Euphorbiaceae	3	13	—	16
75	Urticeae	4	2	3	9
76.	Cupuliferae	—	—	5	5
77.	Salicineae	—	—	12	12
78.	Betulaceae	—	—	2	2
79.	Ceratophylleae	—	2	—	2
		66	40	25	131

Class. II. Monocotyledoneae.

No.	Family	⊙ ⊙	♃	♄. ħ.	Sum.
80.	Hydrocharideae	—	3	—	3
81.	Alismaceae	—	2	—	2
82.	Butomaceae	—	1	—	1
83.	Juncagineae	—	2	—	2
84.	Potomeae.	—	8	—	8
85.	Najadeae	—	2	—	2
86.	Lemnaceae	—	4	—	4
87	Typhaceae	—	4	—	4
88.	Aroideae	—	2	—	2
89	Orchideae	—	6	—	6
90.	Irideae	—	9	—	9
91.	Amaryllideae.	—	2	—	2
92.	Asparageae	—	9	—	9
93.	Liliaceae.	—	38	—	38
94.	Colchicaceae	—	4	—	4
95.	Juncaceae	1	7	—	8
96.	Cyperaceae	3	32	—	35
97.	Gramineae	41	62	—	103
		45	197	—	242

Divis. II. Gymnospermae.

No.	Family	⊙ ⊙	♃	♄. ħ.	Sum.
98	Coniferae	—	—	2	2
		—	—	2	2

II. Sporophyta s. Cryptogamae.

No.	Family	⊙ ⊙	♃	♄. ħ.	Sum.
99	Equisetaceae	—	5	—	5
100.	Marsiliaceae	—	1	—	1
101.	Filices	—	10	—	10
		—	16	—	16

SPERMATOPHYTA SIVE PHANEROGAMAE.

Divisio I. Angiospermae.

Classis I. Dicotyledoneae seu Exogenae.

Subclassis I. Dialipetalae.

sive

POLYPETALAE.

A. Thalamiflorae. DC.

Calyx polysepalus. Petala plurima (rarius nulla) staminaque thalamo inserta.

Ordo 1. Ranunculaceae. Juss.

ross: Лютиковыя.

Calyx 3—4 sepalus. Petala 3 aut plura, saepe diminuta et nectariformia, rarius nulla. Stamina hypogyna, libera, indefinita; antheris adnatis, rima duplici dehiscentibus. Ovaria plurima, rarissime solitaria, unilocularia. Carpella mono — polysperma. Semina suturae interiori annexa. Embryo intra albumen copiosum minimus. Folia exstipulata.

Tribus. 1. Clematideae. DC.

Calycis aestivatio valvata vel induplicata. Corolla nulla. Antherae lineares extrorsae. Carpella monosperma, stylis barbato — plumosis caudata. Folia opposita.

1. **Clematis L.** Calyx petaloideus, 4—5 sepalus. Petala nulla. Carpella nucamentacea.

1. *recta.* L. ross: ломоносъ, жигунецъ. Caule erecto, foliis pinnatis, foliolis petiolulatis ovatis acuminatis, sepalis oblongis obtusis extus margine pubescentibus. Florib. luteo—albis. Jnter frutices et ad sylvarum margines frequens. Floret fin. Maj. — raro fin. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 2 — Koch syn. flor. germ. I. p. 2.—Kaufm. Моск. фл. p. 15. Reichb. Icon. fl. germ IV. f. 4664.

2. *integrifolia* L. ross: ломоносъ. Caule erecto, foliis ovato-lanceolatis ovatisve acutis integerrimis, floribus nutantibus, sepalis oblongis acutis. Florib. violaceis. In pratis humidis et sylvis frequens. Flor. init. Maj. — fin. Jul. ♃.

Ledb. flor. ross. I p. 2 —Koch Syn. flor. germ. I. p. 4. Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4663.

α) genuina. Lindem. (Suppl. ad flor. Elisabethgr. pag. 1).

β) grandiflora Bess. (Enum. plant. Volhyn. etc. p. 47): floribus sesquimajoribus.

γ) minor Lindem. (l. c.) foliis brevioribus et angustioribus, floribus fere duplo minoribus.

δ) lanceolata. Foliis lanceolatis, (Legit Al. de Nordmann; in herb. Universit. Novae — Rossiae).

Trib. II. Anemoneae. DC.

Calycis aestivatio imbricata. Petala nulla vel plana, squama vel fovea nectarifera destituta. Carpella monosperma indehiscens. — Herbae erectae foliis omnibus radicalibus vel caulinis alternis, floribus saepe involucratis.

2. **Thalictrum L.** Involucrum nullum. Calyx subpetaloideus, 4—5 sepalus; sepalis aestivatione imbricatis. Petala nulla. Carpella nucamentacea, ecaudata, receptaculo minuto disciformi inserta.

Sect. 1. *Euthalictrum.* DC. Carpellis longitudinaliter snlcatis.

1. *minus.* L. ross: сузикъ, vulgo: полева петрушка, невстаха. Radice subrepente; caule erecto striato subpruinoso plerumque flexuoso, auriculis vaginarum brevibus rotundatis denticulatis patulis, petiolis partialibus lineis prominulis angulatis; foliolis suborbiculatis vel cuneato-obovatis tridentatis vel trifidis et quinquedentatis subtus glaucis glabris; paniculae ramis erecto patentibus, floribus sparsis subumbellatis staminibusque pendulis. Floribus albidis vel viridescentibus. In deserto, pratis sylvaticis et ad sylvarum margines vulgatissimum. — Flor. med. Jun.—fin. Julii ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 8, — Koch. Syn. flor. germ. I. p, 3. — Kaufm. Моск. фл. p. 17.

α) *Jacquini* Regl. (Ueber die Arten der Gatt. Thalictr. p. 32): Caule pedali — sesqui pedali 2—3 folio; foliis ad basin caulis confertis; foliolis subrotundis, subtus glabris

lus. 1. Caule foliisque pruinosis.

Th. montanum β. roridum Wallr. (1822).

Reichb. Jcon. flor. germ. IV. f. 4627.

β. procerum Regl. (l. c. p. 33): Caule elatiore plurifolio; foliis sparsis; foliolis cuneato-subrotundis, subtus glaucis.

lus. 1. Floribus pendulis.

lus. 2. Floribus suberectis.

lus. 3. Vegetius.

Th. dumosum Schlecht. (1823).

δ) virens Regl. (l. c. p. 34): Caule ½—3 pedali plurifolio: foliolis cuneato-obovatis v. subrotundis, utrinque flavo-virentibus.

lus. 1. Floribus pendulis.

lus. 2. Floribus erectis.

Th. saxatile Schleich. DC. (1818). Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4632.

Th. flavo—virens. Ledeb. (1841).

lus. 3. Caule flexuoso.

Th. flexuosum Bernh. (1801).
Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4628.
Ius. 4. Humilior; foliis ad caulis basin congestis.
Th. collinum Wallr. (non Ledeb. flor. ross.) (1822).

2. *elatum* Jacq. (1776). Radice fibrosa; caule sulcato pruinoso, foliolis subrotundis vel obovatis subseptemdentatis glaucis opacis, auriculis vaginarum brevibus rotundatis subpatulis; panicula diffusa, ramis patentibus strictis; floribus subumbellatis verticillatisque, pedicellis floribus staminibusque porrectis. Floribus viridescentibus. In deserto et sylvis. Flor. Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 8. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 4. — Reichb. Icon. IV. f. 4633.

β. virens Regl. (l. c. p. 39): Caule virescente, foliolis utrinque flavo — viridibus vel subtus pallidioribus vel subinde pruina albida tenui tectis.

Th. mucronatum. Ledeb. (1841).

Discrepat a Th. minori L. secundum celeb. Regel: carpellis stigmate elongato mox vel ab initio lineari; secundum cl. Steven vero (Verz. d. a. d. taur. Halbins. wildw. Pflanz. N. 2. 3): pedicellis fructu 2—3 longioribus, stigmate magno late cordato margine ciliato vel lacero.

3. *majus*. Jacq. (1776). Radice fibrosa; caule stricto, auriculis vaginarum rotundatis denticulatis reflexis foliolis suborbiculatis ellipticisve basi subcordatis aut rotundatis trifidis v. inciso-serratis subtus glaucis: lobo intermedio mucronato, reliquis obtusiusculis; paniculae ramis subhorizontalibus; floribus sparsis subumbellatis nutantibus; carpellis utrinque acutiusculis. Florib. luteo — viridibus. Inter frutices prope Wissoky — Bueraki rarum. Flor. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 8. — Kauf. фл. моск. p. 8. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4629.

4. *angustifolium*. Jacq. (1776) ross: рутвица, василистникъ. Radice fibrosa; caule sulcato, foliolis oblongo-cuneiformibus

linearibusve indivisis trifidisque nitidis subtus pallidioribus, auriculis vaginarum superiorum ovatis acuminatis, stipellis nullis; panicula subcorymbosa, densa; floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis. Florib. luteo — albidis. In pratis humidis et sylvis. Flor. med. Iun. — fin. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 12 — Koch Syn. flor. germ. I. p. 5. — Kaufm. Моск. фл. p. 19. 20.

α. stenophyllum Wim. et Grab. (flor. Siles. II. p. 157): foliolis foliorum inferiorum linearibus acuminatis, superiorum fere filiformibus.

Th. angustifolium Jacq. γ. angustisectum Neilr.

Th. angustifolium α. cnidioides Rupr. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4637.

β. heterophyllum Wim. et Grab. (l. c.): foliolis foliorum inferiorum oblongis, foliorum superiorum linearibus, omnibus indivisis v. terminalibus trifidis.

Th. angustifolium γ. variisectum Reichb.

Th. angustifolium β. seseloides Rupr. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4637.

γ. laserpitiifolium. W. (Enum. hort. Berol. Suppl. p. 40): foliolis omnibus oblongis, foliorum superiorum paulo angustioribus indivisis v. terminalibus trifidis; omnibus supra eximie lucidis.

Th. angustifolium γ. latisectum Neilr. Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4636.

5. *flavum* L. Radice repente; caule sulcato, foliolis late obovato-cuneiformibus integris trifidisque, subtus pallidioribus; foliorum superiorum linearibus, auriculis vaginarum oblongo-ovatis acuminatis subdenticulatis; petiolis stipellatis, stipellis saepe delapsis, v. nullis; panicula densa subcorymbosa, floribus in apice ramulorum aggregatis staminibusque erectis. Florib. albidis. In pratis humidis ad Borysthenem. Floret Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 12.—Koch Syn. fl. germ. I. p. 5.— Kaufm. Моск. фл. p. 20. — Reichb. Icon. flor. germ IV. 4639.

3. **Anemone. L.** Involucrum triphyllum, a floribus distans; foliolis incisis. Calyx petaloides, 5 — pleiosepalus. Corolla nulla. Carpella ecaudata, nucamentacea, monosperma, receptaculo incrassato hemisphaerico v. conico inserta.

1. *ranunculoides.* L. ross: Козелецъ. Radice cylindracea, hozizontali; involucri foliis ternatis petiolatis, petiolo foliis multoties breviore, foliolis inciso-serratis, intermedio trifido basi cuneato, lateralibus bifidis basi paulum obliquis, floribus subgeminis, sepalis ovalibus leviter emarginatis subtus pubescentibus; carpellis pubescentibus stylum subaequantibus. Floribus luteis. — In sylvis et nemoribus copiose. Flor. fin. Mart. per tot. April. ♃.

Ledeb. flor. ross: I. p. 14. — Koch Syn. fl. germ. I. p. 8. — Kauf. Моск. фл. p. 24. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4643.

Variat floribus majoribus et minoribus.

2. *sylvestris.* L. ross: бѣлый сонъ, овечье рунечко. Radice fibrosa, fasciculata; involucri foliis radicalibus conformibus petiolatis, foliis radicalibus palmatim 3—5 partitis, laciniis subrhombeis trifidis inaequaliter serratis, flore solitario, sepalis subquinis ovalibus subtus villosis, receptaculo cylindrico, carpellis tomentosis, stylo glabro brevissimo. Floribus albis. In sylvis et fruticetis solo argillaceo et calcareo vulgaris. Flor. fin. April. per tot. Maj. — ♃.

Ledeb. fl. ross. I. p. 16. — Koch Syn. fl. germ. I. p. 8. — Kauf. Моск. фл. p. 23 — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4651.

α. genuina.

β. grandiflora MB. (flor. taur. caucas. III. pag. 377): sepalis duplo majoribus 5—6.

γ. parviflora Bess. (Enum. pl. Volh. etc. pag. 70): se-

palis 5 multo minoribus, ovatis v. eliptico-rotundatis, quandoque emarginatis; villosior.

4. **Pulsatilla**. Tournef. Involucrum 3—phyllum a floribus distans; foliis digitato-multipartitis, basi in vaginam connatis. Calyx petaloideus, subhexasepalus. Corolla nulla. Stamina exteriora sterilia, in glandulas sessiles v. stipitatas mutata. Carpella in caudam longam barbatam producta.

1. *patens* Mill. (1731) vulgo: сонъ—трава. Involucri foliis digitato—multipartitis: laciniis integris v. bi-trifidisve, radicalibus trisectis: segmentis bi-tri-v. multipartitis; flore erecto, sepalis patentibus. Floribus coeruleo-violaceis. In sylvaticis apricis. Flor. med. Mart. —per tot. April. ♃.

P. latifolia Rupr. (1860).

Ledb. flor. ross. I. p. 19.—Koch Syn. flor. germ. I. p. 7.—Kaufm. Моск. фл. p. 22 — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4661.

2. *pratensis* Mill. (1731) ross: сонъ-трава. Involucri foliis digitato—multipartitis: laciniis 3—v. multipartitis: foliis radicalibus triplicato-pinnatifidis: segmentis linearibus acutis; flore pendulo, sepalis campanulato—conniventibus apice revolutis. Florib. atroviolaceis. — In arenosis et pratis siccis. Flor. fin Mart.—init. Maj. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 21.—Koch Syn. flor. germ. I. p. 7.—Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4655.

3. *vulgaris* Mill (1731), ross: сонъ-трава. Involucri foliis digitato — multipartitis; foliis radicalibus triplicato-pinnatifidis: segmentis linearibus attenuato—acutis; flore erectiusculo, sepalis basi campanulatis demum a medio reflexo patentibus. Florib. initio saturate violaceis, denique coerulescentibus.—In pratis siccis apricis. Flor. fin. Mart.—med. April. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. p. 21.—Koch Syn. flor. germ. I. p. 6.—Reichb. Icon. fl. g. IV. 4657. b.

α. genuina Lindm. (Suppl. ad flor. Elisabethgr. II): se-

palis plerumque 6, oblongo — ellipticis, 4 — plo longioribus quam latis, acuminatis dilute violaceis.

α. angustisecta Neilr.

β. microsepala. Lindm. (l. c.): flore dimidio minore; sepalis plerumque 5—7, ellipticis, simul 2—plo longioribus quam latis, apice emarginatis, saturate — violaceis.

P. montana Rogow. (1869).

P. subpatenti — pratensis Lasch.

5. **Adonis L.** Involucrum nullum. Calyx 5—sepalus. Petala plana v. concava, ungue absque fovea nectarifera. Carpella nucamentacea, monosperma.

Sect. I. *Adonia DC.* Carpella stylo recto v. adscendente. Radix annua.

1. *aestivalis* L. Calyce glabro petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore bidentatis: dente baseos acuto, rostro adscendente. Florib. miniatis basi macula nigra notatis v. unicoloribus. Solo argillaceo et calcareo ad Tyram et pr. Odessa. (Andrzejowski, Sredinski). Flor. fin. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 23. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 9.—Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4619.

2. *dentata* Del. (1813). Calyce basi hirsuto petalis expansis adpresso, carpellis margine superiore ante rostrum adscendens concolor dente rotundato in spicam elongatam linearem digestis. Florib. flavis. Circa Odessam? (Besser in herb. meo). Demum a nemine observata.— Flor. aestate. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 24.

Sect. II. Consiligo. DC. Carpella stylo deorsum uncinato. Radix perennis.

3. *vernalis* L. ross. горицвѣтъ. Calyce pubescente, v. rarissime sulglabro, petalis oblongis, carpellis subgloboso—obovatis rugosis pubescentibus ante apicem rostellatis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis, reliquis

multipartitis, laciniis anguste linearibus. Florib. flavis. In sylvaticis apricis et in deserto copiose. Flor. fin. Mart. — per tot. Maj. ♃.

Variat foliis glabris et basi barbato-puberulis, petalis latioribus et angustioribus calyce duplo longioribus (forma major, praecox) et vix excedentibus (forma minor, plerumque serotina).

α. genuina. Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1861. III. p. 35).

Ledb. flor. ross. I. p. 24. — Koch Syn. flor. germ. p. 9. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4622.

4. *wolgensis* Stev. (1818) ross: горицвѣтъ. Calyce pubescente, petalis anguste oblongis, carpellis subgloboso-obovatis rugosis ante apicem rostellatis, foliis radicalibus et caulinis infimis ad squamas reductis, reliquis multipartitis laciniis lanceolatis margine incisis. — Nostra differt ab antecedente imprimis floribus multo minoribus, foliorum laciniis latioribus et ab A. wolgensi Stev. foliorum laciniis margine vix incisis. Florib. citrinis. In deserto pr. Elisabethgrad, in districto Ananjew (J. Walz), pr. Wossnesensk (Rehmann). Rarissima. flor. Maj ♃.

A. vernalis. β. wolgensis Regl. (l. c.).

Ledb. flor. ross. I. p. 24.

Trib. III. Ranunculeae. DC.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Petala basi squama aucta vel poro nectarifero instructa. Carpella monosperma, ecaudata. — Herbae (venenatae) foliis radicalibus v. caulinis alternis, floribus nunquam involucratis.

6. **Myosurus. L.** Calyx 5—sepalus: sepalis deorsum in calcar productis. Petala 5: ungue filiformi; lamina basi fovea nectarifera subtubulosa. Carpella nucamentacea, monosperma.

1. *minimus* L. ross: мышехвостникъ, мышій хвостъ,

vulgo: мышій хвістъ. Glaber; simplex v. caespitosus; foliis omnibus radicalibus linearibus integerrimis, scapo 1—floro erecto; gynophoro oblongo — cylindrico. Florib. flavo-virentibus vel albidis. In paludosis haud frequens. Prope Wossnesensk (Walz), pr. Krasnoselje. Flor. init. April.— Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 26. — Koch Syn. fl. germ. I. p. 9. — Kaufm. Моск. Фл. p. 24. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4569.

Gynophorum fructiferum haud raro apice bi-trifidum.

7. **Ceratocephalus**. Moench. Calyx 5—sepalus, calcare nullo. Petala 5: ungue fovea nectarifera. Carpella nucamentacea, monosperma.

1. *orthoceras* DC. (1818) ross: Майскій рѣпяшокъ vulgo: майскій ріпъяшокъ. Carpellis dorso inter gibberes cristatis, crista subquadrata, rostro suberecto. Petalis pallide luteis, saepe abortivis. In deserto solo argilloso et locis incultis pascuisque ovinis ubique vulgaris. Flor. med. Mart. — med. Maj. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 26. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 9. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4570. b.

α. typicus. Trautv. (Acta horti Petropol. 1871 pag. 19): carpellis villoso-pubescentibus.

8. **Ranunculus L.** ross: Лютикъ. Calyx. 3—5 sepalus. Petala plerumque 5, ungue fovea nectarifera nuda vel squama instructa. Carpella nucamentacea, monosperma.

Sectio 1. *Batrachium. DC.* Flores albi, ungue flavo. Fovea nectarifera nec squama tecta, nec margine prominulo instructa. Carpella transverse striato-rugosa. Plantae aquaticae.

1. *aquatilis*. L. Foliis submersis setaceo-multifidis petiolatis; laciniis undique patentibus, petalis ovatis, staminibus ovariorum capitulo longioribus, carpellis subturgidis hispidis breviter apiculatis. Floret init. Maj.—Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 27. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 10. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4576.

α. pantothrix Brotero. (1804). Ledeb. (l. c.): foliis omnibus capillaceo-multipartitis. — In aquis stagnantibus, lacubus.

R. trichophyllus. Chaix. (1786).

β. terrestris Reichb. Caule brevi adscendente dense folioso, foliis omnibus multifidis, laciniis filiformibus crassioribus succulentis. — In locis exsiccatis; extra aquam crescens.

Sectio *II. Ranunculastrum. DC.* Flores flavi v. aurei. Radix grumosa. Carpella laevia.

1. Foliis dissectis.

2. *oxyspermus* W. (1799). Caule ramoso folioso multifloro patenter villoso; foliis pilosis, radicalibus tripartitis: partitionibus subtrifidis: laciniis incisis serratisque obtusis; caulinis superioribus tripartitis: laciniis oblongis tripinnatifidisve v. integris, calyce reflexo, carpellis triquetris sensim acuminatis: acumine recto. In ruderatis solo argillaceo et calcareo pr. Odessam frequens. Flor. Mart. — Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. p. 29.

3. *pedatus* Kit. (1805). Caule subramoso parce folioso paucifloro subpiloso, foliis glabris: radicalibus pedato-quinquepartitis; caulinis tripartitis integrisve; laciniis omnium oblongo-linearibus subintegerrimis, calyce adpresso, carpellis ovatis compressis stylo brevi subuncinato apiculatis. In herbidis pr. Elisabethgrad, in districto Ananjew pr. Mostowoe—Ljachowo (Walz). in sabulosis pr. Odessam (Sredinski). Flor. per. tot. April. — init. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. p. 29. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4591.

4. *illyricus*. L. Foliis cauleque sericeo-lanatis, foliis radicalibus ternatis; foliolis lineari-lanceolatis indivisis v. bi-

tripartitis, pedunculis teretibus, calyce reflexo. Carpellis suborbiculatis, stylo brevi recto apiculatis. In pascuis, locis incultis, sylvis, et ad litora maris.—Flor. fin. April.—med. Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 30. Koch. Syn. fl. germ. I. p. 14. Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4587.

Variat magnitudine florum.

2. Foliis indivisis.

5. *Ficaria*. L. ross: чистякъ, заячій салатъ, vulgo шпинка. Caule folioso, foliis petiolatis glabris subrotundo—cordatis, inferioribus repandis, superioribus angulatis, pedunculis unifloris axillaribus v. terminalibus; calyce plerumque triphyllo. In locis humidis, semiexsiccatis. Flor med. Mart. — per. tot. April. ♃.

Ficaria vulgaris Ruppius (1718).

Ficaria ranunculoides Roth. (1788).

Ledb. flor. ross. I. p. 30. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 14. — Kauf. Моск. фл. pag. 31. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4572.

α. genuinus. Caulescens; foliis basi emarginatis.

β. calthaefolia. Subacaulis; foliorum lobis basi incumbentibus. — Prope Odessam rara.

Ficaria calthaefolia Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4571.

Sectio *III. Hecatonia DC.* Flores lutei. Radix fibrosa. Carpella laevia.

1. Foliis indivisis

6. *Linqua* L. Caule stricte erecto, robusto, basi verticillatim radiculoso, stolonifero; foliis elongato-lanceolatis acuminatis, petalis calyce hirsuto patulo duplo longioribus; carpellis compressis marginatis laevibus, rostro lato breviter ensi-

formi. Ad aquarum margines, in locis semiexsiccatis ad Borysthenem. Flor Iun. — Iul. ♃.

Variat caule foliisque glabris et plerumque plus minusve pilosis.

Ledb. flor. ross. I. p. 31. — Koch. syn. flor. germ. I. p. 13. — Kauf. Моск. Фл. p. 27 et 28. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4595.

2. Foliis lobatis, fissis aut varie dissectis.

7. *auricomus.* L. Foliis radicalibus cordato-orbiculatis reniformibus crenatis indivisis tri-multifidisque, petiolis basi vaginantibus; foliis caulinis digitato-partitis, laciniis linearibus lanceolatisve divergentibus, caule multifloro, pedunculis teretibus, carpellis ventricosis anguste marginatis velutinis, rostro a basi fere uncinato. — In sylvis et nemoribus. Flor med. April. — med. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. p. 38. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 14. — Kaufm. Mock. Фл. p. 28. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4599.

α. typicus Kaufm. (l. c.): foliis radicalibus reniformibus, indivisis crenatis v. multifidis, laciniis foliorum caulinorum linearibus.

lus. 1. typicus,

lus. 2. pinguior Reichb. Icon. IV. 4599.

β. fallax Wim. et Grab. (Flor. siles. II. p. 128) caule elatiore et crassiore, foliis majoribus, laciniis foliorum caulinorum inferiorum late-lanceolatis, a medio ad apicem utrinque 6-multidentatis, foliis summis in lacinias lineares divisis.

R. auricomus L. γ. incisifolius. Reichb. Rupr.

γ. (ε) cassubicus. Rupr. (flor. Ingr. I. p. 31): Vaginis radicalibus membranaceis aphyllis, folio radicali plerumque solitario. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4601.

R. cassubicus. L.

8. *acris.* L. Foliis radicalibus palmato 3 — partitis, laciniis subrhombeis incisis, acute dentatis, caulinis conformibus; superioribus tripartitis, laciniis linearibus; pedunculis teretibus; caule multifloro; petiolis pubescentibus, *pilis erectis v. adpressis*, carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro subcurvato carpello multoties breviore, receptaculo glabro. In pratis haud frequens. Flor. med. Maj. — fin. Iun. ♃.

Ledb. flor. ross: I. p. 40. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 15. — Kaufm, Моск. фл. p. 29. — Reichb, Icon. flor. germ. IV. 4606.

9. *lanuginosus* L. Foliis radicalibus palmato-partitis, laciniis lato-obovatis trifido-incisis acute dentatis, caulinis conformibus, superioribus 3—partitis; laciniis oblongo-lanceolatis, petiolis *pilis patentissimis* hirsutis, calyce patente; caule multifloro; pedunculis teretibus; carpellis lenticulari-compressis marginatis, rosto basi lato apice convoluto carpellum dimidium subaequante, receptaculo glabro. In nemoribus pr. Odessam (Besser in herb. meo), rarissime; nuperrime a nemine observatus. Flor. Maj. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 42. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 15. — Kaufm. Моск. фл. p. 29—30. — Reichb. Icon flor. germ. IV. 4609.

10. *polyanthemos.* L. Foliis radicalibus palmato-partitis incisis, lacinulis sublinearibus, pedunculis sulcatis; carpellis lenticulari-compressis marginatis, rostro brevi lato uncinato, receptaculo setoso. In pratis sylvaticis et nemoribus communis. Flor. fin. April.—med. Iul. raro—med. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 41.—Koch Syn. flor. germ. I. p. 15. — Kaufm. Моск. фл. p. 30. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4607.

11. *nemorosus DC.* (1818). Ab antecedente differt nil nisi foliorum radicalium laciniis obovatis trifidis dentatis et carpel-

lis rostro convoluto. In sylvis. (Sredinski in herb. Universit. Novae Rossiae). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 42. — Koch. Syn. flor. germ. I. p. 15—16. — Kaufm. Моск. фл. p. 30. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4608.

12. *repens*. L. Radice stolonibus repentibus; foliis compositis, radicalibus ternatis biternatisque, foliolis trifidis inciso-dentatis; pedunculis sulcatis, calyce patente; carpellis lenticulari-compressis marginatis subtiliter impresso punctatis. In pratis humidis. Floret init. Maj. — init. Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 43—44. — Koch. Synop. fl. germ. I. p. 16. — Kauf. Моск. фл. p. 30. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4610.

α. typicus. Lindm. (Prodr. flor. Chers. p. 6): Caule foliisque hirsutis.

β. glaber. Lindm. (flor. Elisabethg. N. 7 7): caule folüsque glabris.

R. lucidus Poir. (1804).

R. palustris Opitz. (1819).

13. *ſceleratus*. L. Foliis inferioribus palmato-partitis inciso-crenatis, superioribus trifidis, laciniis linearibus; calyce reflexo, capitulo fructifero oblongo-spiciformi; carpellis ecarinatis margine linea impressa cinctis in medio utrinque subtiliter rugulosis. In paludosis, fossis, ad ripas. Flor. per tot. Maj. — rarissime—init. Octbr ⊙. ⊙.

Ledeb. fl. ross. I. pag. 45. — Koch. Syn. flor. germ I. p. 16. — Kaufm. Моск. фл. p. 31. —Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4598.

α. typicus. Caule elato crasso; foliis radicalibus palmato-partitis.

β. minimus. DC. (Syst. nat. I. pag. 269): caule nano, foliis radicalibus trifidis.

Trib. IV. Helleboreae DC.

Calycis et corollae aestivatio imbricata. Petala irregularia v. nulla. Antherae extrorsae. Carpella capsularia, introrsum dehiscentia, polysperma. — Herbae foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis aut opposito-verticillatis.

9. **Caltha** L. Calyx petaloideus, 5—sepalus. Corolla nulla. Nectaria nulla. Capsulae quinae—denae, polyspermae.

1. *palustris* L. ross: Калужница; vulgo: Куросливъ. Caule erecto dichotomo multifloro, foliis cordato-orbicularibus v. reniformibus minute crenatis, petiolis auriculatis. Florib. aureis. In pratis humidis et ad aquas. Flor. per. tot. April. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 48. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 17. — Kaufm. Моск. фл. pag. 32.— Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4712.

α. communis Turcz. (flor. baikal. — dahur. I. pag. 61): floribus 5 (—7) sepalis, carpellis circiter 10 in stylum longum attenuatis.

10. **Isopyrum**. **L**. Calyx petaloideus, 5—sepalus, deciduus. Petala sepalis minora, nectariformia, breviter unguiculata; lamina aperta, basi cucullato-contracta v. subbilabiata. Capsulae in receptaculo sessiles.

1. *thalictroides*. L. Radice repente, fibris fasciculatis, petalis obtusis, capsulis 2—3. Flor. albis. In nemoribus pr. fluv. Sinjucha (Sredinski in Herb. Universit. Novae — Ross.); pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Mart. — Maj. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 53. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 18. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4728.

11. **Nigella**. **L**. Calyx petaloideus, 5—sepalus. Petala sepalis minora nectariformia, unguiculata; lamina basi fovea nectarifera, squama tecta.

1. *arvensis* L. ross: чорнушка. Antheris aristatis, stylis 5 erectis, capsulis laevibus dorso 3—nerviis a basi ad medium connatis, involucro nullo; seminibus triquetris subti-

liter granulato-scabris. Sepalis albis antice caerulescentibus, subtus viridi-striatis reticulatisque; petalis variegatis. Inter segetes, ad vias passim copiose; pr. Elisabethgrad (i. l.), pr. Odessam (Walz). Flor. med. Iun.—med. Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 54. — Koch syn. flor germ. I. p. 18 Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4735.

2. *segetalis*. MB. (1808) ross: чорнушка Discrepat a praecedente: stylis plus minusve recurvatis, capsulis asperis. Sepalis intensius violaceis. In elevatis circa Kujalnitzki-Liman pr. Odessam (Walz). Flor. Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 55.

3. *foeniculacea DC*. (1818). Antheris breviter apiculatis; stylis 5—6 erectis; capsulis laevibus dorso trinerviis in fructum obconicum ultra medium connexis; caule erecto glabro; floribus nudis colore N. arvensis. In collibus ad fluv. Teligul pr. Matrosy (Rehmann). Fl. Iun. Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 54.

† *sativa*. L. ross: чернушка. Antheris muticis, stylis 5, capsulis glanduloso-asperis ad apicem usque connexis; caule pilosiusculo, involucro nullo; seminibus triquetris transverse rugosis. Sepalis albidis, petalis variegatis. In hortis oleraceis et ex hortis aufuga, caeteroquin colitur. Flor. med. Iul. — fin. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 54.—Koch syn. fl. germ. I. p. 18.

β. cretica. DC. (Prodr. I. p. 49): stylis flore longioribus.

† *damascena*. L. Antheris muticis, capsulis laevibus a basi ad apicem connatis; flore involucrato; seminibus uti in praecendente. Sepalis pallide-caeruleis, apice et in venis subtus viridibus, petalis dilute viridi-caerulescentibus, glandulis 2 saturate viridibus. In ruderatis ex hortis aufuga pr. Elisabethgrad aliisque locis. Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. p. 55. — Koch syn. flor. germ I. p. 18. — Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4737.

12. Aquilegia. L. Calyx petaloideus, 5—sepalus Corolla 5—petala; petala infundibuliformia, margine limbi obliqui inter sepala affixa, deorsum in calcar cavum producta. Capsulae 5, discretae, stylis rostratae, intus dehiscentes, polyspermae.

1. *vulgaris* L. ross: водосборъ, vulgo: оксамитъ, орлики, голубки. Glabra; foliis biternatis; foliolis trilobis, crenatis; calcaribus apice hamatis, lamina obtusissima retusa longioribus; staminibus laminam paulum superantibus, sepalis oblongo-ovatis; capsulis pubescentibus. Floribus coeruleis. In pratis sylvaticis rarissima. Flor. init. Maj. — Iul. ♃.

Ledb. flor. germ. I. p. 55. — Kaufm. Моск. фл. p. 32. Reichb. Icon. f. g. IV. f. 4729.

Variat: forma major, caule glabro, et forma minor, caule piloso.

13. Delphinium. L. Calyx irregularis, petaloideus, 5 — sepalus; sepalum superius calcaratum. Corolla nectariformis, 4—petala; petala 2 superiora calcarata, calcaribus inclusis, v. petala omnia in unum calcaratum coalita. Capsula 1, 3, 5, polysperma.

Sectio I. *Consolida. DC.* Petala in unum coalita. Ovarium 1. Radix annua.

1. *Ajacis.* L. ross: разноцвѣтъ. Caule stricto subsimplici v. erecto-ramoso; racemo multifloro pedicellis bracteas parum superantibus; calcare sepala aequante; ramis suberectis; foliis multipartitis: laciniis linearibus; capsula pubescenti. Florib. caeruleis aut albis. In cultis pr. Nowomirgorod et Elisabethgrad. Flor. init. Iun. — fin. Iuli. ☉.

Ledb. fl. ross. I. pag. 58. Reichb. Icon. fl. germ. IV. f. 4670.

2. *orientale* Gay. A praecedente differt pedicellis bracteis brevioribus. Florib. coeruleis. In cultis pr. Elisabethgrad. Flor. cum. priore uno tempore. ☉.

3. *Consolida.* L. ross: живокость, vulgo: сокирки. Caule divaricato-ramoso; pedicellis bractea longioribus; calcare sepalis longiore, racemo paucifloro; foliis palmatim multipartitis: laciniis linearibus; capsula glabra. — Floribus azureis, rarissime roseis aut albis. Inter segetes, in agris, pratis, desertis, ad vias ubique copiose. Flor. init. Iun. — Oktbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 58. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 19. — Kaufm. Моск. фл. р. 33. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. 4669.

β. Lindemanni Sred. (Записки Новоросс. Общ. Естеств. вып. I. 1872): Caule, foliorum laciniis calycibusque adpresse pubescentibus. In locis argilloso-salsis.

Sectio II. *Delphinastrum* DC. Petala 4 — libera; inferiora medio barbata. Ovaria 3. — Radix perennis.

4. *elatum.* L. vulgo: Царь-зелье. Petiolis basi non dilatatis; foliis palmato-quinquefidis, laciniis trifidis inciso-serratis; calcare rectiusculo sepalis petala longe superantibus longiore, pedicellis superne bracteolis 2 sublinearibus. Floribus azureis. In sylva pr. Manuela-datscha. Flor. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. p. 63. — Koch Syn. flor. germ. I. p. 20. — Kaufm. Моск. фл. р. 34.

γ. cuneatum Ledb. (l. c. p. 64): foliis mediis et superioribus cuneatis.

D. cuneatum. Stev. (1818).

14. Aconitum. L. Calyx petaloideus, irregularis, pentasepalus; sepalum superius (cassis) fornicatum. Petala 5: duo superiora cuculliformia, nectarifera, longe unguiculata, sub casside recondita; caetera minuta, linearia. Capsulae 3—5, polyspermae.

Sectio I. *Anthora.* DC. Sepala persistentia; casside dilatata convexa. Capsulae 5.

1. *Anthora.* L. ross: борецъ, vulgo: воронэ-око. Nectariis ungue arcuato horizontaliter cernuis, calcare circinnato-

revoluto in latere superiore baseos rectangulo infracto; foliis multifidis, laciniis linearibus. Floribus ochroleucis. In sylva Ploski copiose, Flor fin. Aug. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 65. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 20. — Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. **1711.**

α. Jacquinii Reichb. (Monogr. tab. 5). foliorum laciniis angustissimis.

β. Eulophum Reichb. (Monogr. pag. 96, 111, tab. 61): foliorum laciinis linearibus falcatis.

γ. falcatum Rogow.

Sectio II. *Lycoctonum* DC. Sepala decidua: casside conico-cylindracea. Capsulae 3.

2. *Lycoctonum*. L. ross: волкобой, vulgo: ядовите зелэ. Foliis palmatis, radicalibus ultra medium multifidis; caulinis superioribus 3—5: lobis; nectariis erectis, calcare spiraliter convoluto; foliis palmatis. Floribus hic semper ochroleucis pubescenti — velutinis. In sylvis circa Elisabethgrad haud rarum. Flor. med. Iun. — init. Aug. ♃.

Led. flor. ross. I. pag. 66. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 22. — Kauf. Моск. фл. p. 34—35. Reichb. Icon. f. g. IV. fig. 4681.

α. Myoctonum Regl. (Plant. Raddean. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1861. III. pag. 72): calcare annulato.

β. Thelyphonum Vis (flor. dalmat. IV. pag. 32): casside conica Reichb. Icon. fl. germ. IV. 4680.

Trib. v. **Paeonieae**. DC.

Calyx corollinus, aestivatione imbricatus. Petala nulla vel plana. Antherae introrsae. Capsulae dehiscentes vel baccatae, polyspermae. — Herbae foliis alternis.

15. Actaea. L. Calyx 4—sepalus, caducus. Corolla 4—petala basi nuda. Carpellum unum, baccatum, uniloculare.

1. *spicata* L. ross: воронецъ. Radice subfibrosa; caule basi squamoso aphyllo, foliis ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovatis oblongisve inciso-serratis, racemo ovato; lamina staminum sterilium spathulata obtusa. Floribus albis. In sylvis umbrosis rarissima. Flor. Maj.—Iun. ♃.

Christophoriana vulgaris Rupr. (1860).

Ledb. flor. ross, I pag. 71.—Koch Syn. flor. germ. I. pag. 22.—Kaufm. Моск. фл. pag. 35. Reichb. Icon. f. g. f. 4739.

α. melanocarpa. Ledeb. (l. c.): baccis subglobosis nigris.

16. Cimifuga. L. Calyx 4—sepalus, deciduus. Corolla 4—petala, basi nectarifera. Carpella sicca, capsularia.

1. *foetida.* L. Foliis ternato-duplicato-pinnatis, foliolis ovato-oblongis inaequaliter duplicato-serratis; ovariis subquaternis pubescentibus brevissime stipitatis. In sylvis inter Tyram et Hypanin (leg. Andrzejowski). Flor. Iul.—Aug. ♃.

Actaea Cimifuga. L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 72.—Koch. Syn. flor. germ I. pag. 22.—Reichb. Icon. flor. germ. IV. f. 4738.

Ordo 2. Berberideae. Venten.

ross: Барбарисовыя.

Sepala 6, duplici serie alternatim disposita. Petala 6 et sepalis opposita, rarius numero dupla. Glandulae (parapetalum) ad petalorum basin. Stamina hypogyna, libera, petalis opposita; antherae adnatae, loculis valvula a basi ad apicem elastice dehiscentibus. Ovarium 1, uniloculare, placenta unilaterali. Semina 1—3, ad basin placentae affixa. Embryo rectus, axilis, radicula hilum spectante.

17. Berberis. L. Sepala bracteis 3 stipata. Petala basi intus biglandulosa. Bacca disperma.

1. *vulgaris.* L. ross: барбарисъ, Spinis tripartitis; foliis fasciculatis obovatis ciliato-serratis, racemis multifloris pendu-

lis; petalis integris v. leviter emarginatis. Florib. flavis. Prope Elisabethgr. assuefacta; in abruptis ad Borysthenem pr. Cherson (Clarke), pr. Odessam, ubi vix spontenea (Sredinski). Flor. Apr.—Maj. ⊙.

Ledb. flor. ross. l. p. 79.—Koch Syn. flor. germ. I. pag. 23.—Kaufm. Моск. фл. pag. 36.—Reichb. III. 4486.

α. normalis Regl. (Acta hort. Petrop. 1873 pag. 140—141.) foliis ellipticis v. cuneato-ellipticis, membranaceis ciliolato-serratis, racemis pedunculatis, quam foliorum fasciculi sesqui — triplo longioribus.

18. **Leontice. L.** Sepala ebracteata. Petala unguiculata: ungue squamula aucto. Stigma simplex, obtusum. Capsula membranacea, unilocularis, parum inflata, ante maturitatem disrupta. Semina 2—4.

1. *altaica.* Pall. (1799). ross: Оставникъ. Radice tuberosa; folio caulino solitario, petioli a basi tripartiti ramulis segmenta plerumque 5 vel 4—6 oblonga integra subpetiolulata palmatim disposita gerentibus. Florib. luteis. In campis circa Odessam usque ad Nocolajew vulgatissima. Flor. 21. Febr.—init. April. ♃. Planta ab omnibus florae nostrae insignissima quoad distributionem geographicam.

Ledb. flor. ross. I. pag. 80.

Ordo 3. Nymphaeaceae. DC.

ross: Кувшинковыя.

Calyx 4—5 sepalus: sepalis imo toro insertis. Corolla regularis; petala numerosa, sensim in stamina abeuntia. Stamina indefinita, hypogyna. Antherae adnatae introrsae. Torus carnosus, urceolaris. Ovarium pluriloculare; loculis multiovulatis; ovulis parietibus loculorum affixis Fructus baccatus e toro et pericarpio intus pulposo compositus. Semina plurima. Embryo extra albumen ad basin seminis situs, sacculo inclusus. — Herbae aquaticae, floribus magnis.

19. Nymphaea. L. Calyx 4—sepalus. Petala fovea nectarifera destituta. Stigma multiradiatum.

1. *alba*. L. ross: Лататье, vulgo: білэ лататтэ. Foliis subrotundis profunde cordatis integerrimis; ovario usque ad apicem staminibus obsesso; stigmate 12—20 radiato. Florib. niveis, radicib. albidis. Ad Borysthenem in aquis stagnantibus (Sredinski). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 83. Koch syn. flor. germ. I. pag. 24. Reichb. Icon. f. g. VII. t. 67.

20. Nuphar. Smith. Calyx 5—sepalus. Petala fovea nectarifera dorsali. Stigma integrum subrepandum v. stellato-dentatum.

1. *luteum*. Smith. (1806) ross: Кубышка, кувшинка, vulgo: жовте лататтэ. Foliis ovalibus ad tertiam partem cordato-incisis; stigmate profunde umbilicato integerrimo vix repando, 10—20 radiato. Florib. luteis. Ad Borysthenem et haud procul ab Elisabethgrad in rivulo Gruschevka (Petlin), in aquis stagnantibus. — Flor. Iun. — Aug. ♃.

Nymphaea lutea L.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 84. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 24. — Kauf. Моск. фл. 37. — Reichb. Icon. flor. germ. VII. t. 63.

Ordo 4. Papaveraceae DC.

ross: Маковыя.

Calyx disepalus, caducus. Corolla regularis 4 — petala. Stamina hypogyna, numerosa, libera. Stylus nullus. Ovarium uniloculare liberum; placentis intervalvularibus. Embryo minimus, rectus ad basin albuminis, radicula ad hilum sita.

Herbae lactescentes, succo lacteo albo vel croceo; foliis exstipulatis.

21. Papaver. L. Stigmata 4—20, radiantia. Capsula

obovata incomplete 4 — 20 locularis, sub stigmate foraminibus dehiscens. — (Succo lacteo albo).

1. *Rhoeas* L. ross: полевой макъ, самосѣйка; vulgo: мачокъ. Caule hispido plurifloro; foliis pinnatis-bipinnatisque, laciniis oblongo-lanceolatis, incisodentatis; filamentis subulatis, capsula glabra, breviter obovata, basi rotundata; lobulis (8—12) stigmatis margine incumbentibus. Floribus saturate roseis v. incarnatis. In cultis et inter segetes. — Flor. init. Iun.—med. Iul. ⊙.

Ledb. fl. ross. I. pag. 88. Koch. syn. fl. germ. I. p. 25. Kaufm. Моск. фл. 38. Reichb. Icon. III. 4470.

β. strigosum Bönningh. (flor. Monastr. Prodr. pag. 157): pilis pedunculorum adpressis.

γ. commutatum. Petalis basi macula atro-violacea notatis.

P. commutatum Fisch. et Meyer. (1839).

2. *dubium.* L. Filamentis subulatis, capsula clavata in basin sensim attenuata glabra, crenis stigmatis (7—9) disjunctis, caule hispido plurifloro; foliis bipinnatis: laciniis linearibus remote dentatis. Floribus incarnatis v. albidis. In cultis et ad sepes, nec non in collibus mari vicinis. In parte australi gub. sat frequens; in parte gub. vero septentr. nondum observatum. Flor. Apr. — med. Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 89. Koch syn. fl. germ. I. p. 26. Reichb. Icon. fl. germ. III. 4477—4478.

β. subglabrum. Ledb. (flor. ross. I. p. 89): totum parcius pilosum, petalis incarnatis basi macula atroviolacea notatis; antheris quadratis.

P. laevigatum M. B. (1819).

† *somniferum.* L. ross: огородный макъ. Filamentis superne dilatatis; capsula subglobosa, glabra; foliis oblongis inaequaliter dentatis, superioribus integris, basi cordata amplexicaulibus, inferioribus sinuatis, basi attenuatis. Floribus incarnatis, interdum macula atroviolacea notatis. In cultis quasi sp. Flor. Iun. — med. Iul. ⊙.

Patria ignota.

Koch syn. fl. germ. I. pag. 26. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 38. — Reichb. Icon. fl. germ. III. 4481—4482.

α. genuina. Capsulae stigmata horizontalia; foramina aperta.

β. officinale. Capsulae stigmata adscendentia; foramina clausa. Floribus albis.

P. officinale Gmel. (1806).

22. **Chelidonium. Tourn.** Stigma bilobum. Capsula siliquaeformis, unilocularis, bivalvis; valvulis a basi ad apicem dehiscentibus. — (Succo lacteo croceo).

1. *majus* L. ross: чистотѣлъ, красномолочникъ. Pedunculis umbellatis; foliis pinnatisectis: segmentis suborbiculatis ellipticisve, crenatis; siliquis glabris. Floribus luteis. In ruderatis, ad sepes atque in umbrosis. Flor. fin. Apr. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross: I. pag. 91. — Koch syn. flor germ. pag. 26. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 39. — Reichb: Icon. fl. germ. III. 4466—4467.

α. vulgare Kaufm. (l. c.): segmentis foliorum suborbiculatis ellipticisve.

β. laciniatum Koch (syn. flor. germ. I. 26): segmentis foliorum longius petiolulatis ultra medium pinnatifidis.

Ch. laciniatum Mill.

Legi in nemore Schamoviensi, praesente celeb. Prof. Cienkowski Iunio 1869.

23. **Glaucium. Tourn.** Stigma incrassato-bilamellatum. Capsula siliquaeformis, bivalvis; valvulis ab apice dehiscentibus. (Succo lacteo croceo).

1. *corniculatum*. Curt. (1780). Vulgo: мачокъ Caule piloso; foliis superioribus basi truncata sessilibus pinnatifidis ambitu oblongo-ovatis; siliquis setoso-hispidis. — In ruderatis, grami-

nosis et inter segetes, nec non ad vias ubique frequens. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ⊙.

Ledb. flor. ross: I. pag. 92. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 26. — Reichb. Icon. flor. germ. III. f. 4471.

α. phoeniceum DC. (Prodr. I. p. 122) petalis phoeniceis, basi macula atra.

G. phoeniceum Crantz. MB. (1819).

β. flaviflorum DC. (l. c.): petalis flavis.

γ. tricolor Ledeb. (flor. ross. I. pag. 93): petalis phoeniceis aut aurantiacis, basi macula atra nimbo albo cinctis.

G. tricolor. Bernh.

Ordo 5. Fumariaceae DC.

ross: Дымниковыя.

Calyx disepalus. Corolla irregularis. Petala 4, libera v. coalita. Stamina hypogyna, 6, diadelpha, in phalanges duas oppositas, ante petala exteriora sitas, connata, rarius libera; antherae cujusvis phalangis laterales uniloculares. Ovarium uniloculare, uni—pluri-ovulatum; placentae parietales. Embryo ad basin albuminis; radicula hilum spectans. — Herbae succo aqueo.

24. **Corydalis**. **DC**. Petala 4; superius basi calcaratum. Stamina diadelpha. Siliqua bivalvis, compressa, polysperma. Radix tuberosa.

1. *Marschalliana.* Pers. (1807) ross: рясъ, хохлатка. Radice tuberosa cava; caule simplice non squamato, medio v. supra medium diphyllo; foliis biternatis: segmentis integris; bracteis integris; pedicellis capsula fere triplo brevioribus. Floribus pallide luteis. In sylvis sat copiose. Flor. med. Mart. — med. Maj. — ♃.

C. cava Schweigg. v. Marschalliana Trautv.

Ledb. flor. ross: I. pag. 98.

2. *cava*. Schweigg. (1811) ross: рясъ. A praecedente differt foliorum segmentis inciso-multifidis. Floribus purpurascentibus aut albis. In sylvis copiose. — Flor. init. April.— med. Maj. ♃.

Ledb. flor. ross: I. pag. 99. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 27. — Kaufm. Моск. фл. pag. 40. — Reichb. Icon. flor. germ. III 4463.

Corydalis tuberosa DC. (1805).

α. genuina. Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 66): caule $^1/_2$—1 pedali medio diphyllo.

β. australis Lindm. (l. c.) caule 1—2 pedali, supra medium diphyllo.

3. *solida*. Sw. (1819). Gaud. (1828) ross: рясъ, vulgo: земляні оришки. Radice tuberosa solida; foliis biternatim incisis, petiolo inferiore aphyllo squamaeformi; bracteis digitato-partitis; pedicellis capsulam aequantibus. Florib. purpurascentibus, rarissime albis. In sylvis et nemoribus ubique copiose. Flor. init. Mart. — fin. April. ♃.

C. bulbosa. DC. (1805).

Ledb. flor. ross. I. pag. 100. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 27. — Kaufm. Моск. фл. pag. 40. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4462.

α. typica Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1861. III. pag. 139): foliorum segmentis cuneato — oblongis, apice integris v. 2—3 lobis.

β. pubescens Rogow. (Обозр. сосуд. раст. pag. 7): caule pubescente.

γ. latisecta Regl. (l. c.): foliorum segmentis cuneato-obovatis, apice integris, v. 2—4. lobis.

δ. lineariloba Maxim. (Primit. pag. 37): foliorum segmentis linearibus v. oblongo-linearibus, integris v. apice 2—3 fidis.

Fumaria Halleri MB. (1808).

Rarissime petiolis inferioribus aphyllis squamaeformibus duobus v. tribus.

25. Fumaria. L. Petalum superius basi breviter calcaratum. Stamina diadelpha. Silicula indehiscens, nucamentacea, monosperma. Radix fibrosa.

Fructibus tuberculato-rugulosis, racemis laxis.

1. *officinalis* L. ross: дымница, земляной дымъ, дымнянка, полевая рута. Nuculis subrotundis transverse latioribus, apice truncatis subemarginatis. Florib. roseis, apice atropurpureis. In cultis et locis sterilibus circa Odessam (Sredinski in herb. Univ. Novae—Rossiae). Flor. init. Maj—Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 105—Koch. Syn. I. pag. 29. —Kauf. Моск. фл. pag. 40.—Reichb. Icon. fl. germ. III. 4454.

2. *Vaillantii.* Lois. (1812). ross: ut antecedens. Nuculis suborbiculatis rotundato-obtusis, breviter apiculatis. Florib. roseis, apice atropurpureis. In argillosis, calcareis, inter segetes. Flor. fin. April. — med. Iul. ⊙.

F. parviflora Bert. β. Vaillantii Aschers.

Ledb. flor. ross. I. pag. 105. — Koch. Syn. fl. germ. I. pag. 29. — Reichb. Icon. fl. germ. III. 4452.

β. major Lindm. Robustior.

F. Wirtgeni Steff. (Oestr. botan. Zeitschr. XIV. pag. 182.

3. *parviflora.* Lam. (1786). Nuculis ovato-subrotundis breviter acuminatis. Florib. albis, apice atropurpureis. In cultis. Flor. fin. Apr.— med. Iul. ⊙.

Fumaria parviflora Bert. α. tenuiflora. Aschers.

Ledb. flor. ross. I. pag. 105. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 30. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4451.

Ordo 6. Cruciferae. Juss.

ross: Крестоцвѣтныя.

Calyx tetrasepalus. Corolla tetrapetala. Stamina hypogyna, 6, tetradynama: 4 longiora, sepalis exterioribus v. placentariis; 2 breviora, remotiora, sepalis interioribus s. valvaribus opposita. Ovarium liberum, 1—2 loculare, bi-pluriovulatum: placentis angustis intervalvularibus. Semina exalbuminosa. Embryo curvatus, radicula ad cotyledones reflexa et hilum spectans. — Herbae foliis plerumque alternis, exstipulatis; floribus corymbosis v. racemosis.

Subordo I. *Siliquosae*. Siliqua linearis, vel lineari-lanceolata, bivalvis, dehiscens.

Trib. I. Arabideae DC.

seu Siliquosae pleurorrhizeae. 0=.

Cotyledones accumbentes dissepimento parallelae; radicula lateralis, rimae cotyledonum incumbens. Semina compressa.

26. Nasturtium. RBr. Calyx patens. Siliqua linearis v. elliptica: valvulis convexis v. planiusculis, enerviis v. basi rudimento nervi intermedii obsolete notatis. Semina in quovis loculo biserialia.

Sect. I. *Cardaminum*. DC. Petala alba.

1. *fontanum*. Aschers. (1864). Siliquis linearibus pedicellum subaequantibus, foliis pinnatis, superioribus 3—7 jugis,

inferioribus ternatis; foliolis repandis, lateralibus ellipticis terminali ovato basi subcordato. In fontibus haud procul ab Odessa prope Maly Fontan. (Sredinski in herb. Univers. Novae Rossïae). Flor. Iun. — Septb. ♃. — Planta rara.

Sismbrium Nasturtium L.

Cardamine fontana Lam.(1778).

Nasturtium officinale RBr. (1812).

Ledb. flor. ross. I. pag. 111—112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 31. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4359.

Sect. II. *Brachylobus*. DC. Petala flava.

2. *Sylvestre* RBr. (1812) ross: Жеруха. Siliquis linearibus pedicellum aequantibus v. paulo longioribus brevioribusve; foliis omnibus profunde pinnatifidis pinnatisve, pinnis oblongo — lanceolatis dentatis pinnatisve foliorum superiorum saepe linearibus; caule ramosissimo diffuso; petalis calyce longioribus. Ad aquas frequens. Flor. fin Maj. — med. Septb. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 32. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 48, — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4368.

β. arcuata. Pedicellis siliquisque arcuatis. (Temerjazew in herb. Univ. Novae Rossiae).

3. *palustre*. DC. (1834). Siliquis oblongis turgidis pedicellum subaequantibus; foliis inferioribus lyratis, superioribus profunde pinnatifidis, laciniis oblongis dentatis, petalis calycem aequantibus. In locis humidis, ad aquas. Flor. med. Iun. — Septbr. ♃.

Sisymbrium palustre Leyss. (1783).

Nasturtium terrestre RBr. (1812).

Ledb. flor. ross. I. pag. 112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 32. — Kaufm. Моск. Фл. 48. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4362.

4. *aureum*. Boiss. Siliquis oblongis, basi attenuato-stipitatis pedicello duplo brevioribus; foliis petiolatis, oblongis bipinnatisectis, laciniis irregularibus lanceolato-linearibus obtusis, saepe dentatis; petalis calyce duplo longioribus. Florib. aureis. In pratis pr. Elisabethgrad rarissime. Flor. med. Iunii. ♃.

5. *brachycarpum* C. A. M. (1832), Siliquis ellipticis turgidis pedicello subduplo brevioribus; foliis caulinis infimis lyratis, superioribus pinnatipartitis: laciniis oblongis linearibusve dentatis, terminalibus confluentibus; petalis calyce duplo longioribus. In locis humidiusculis ad Borysthenem. (Sredinski). Flor. April. — Septb. ⊙. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 113.

27. Barbarea. RBr. Calyx clausus. Siliqua linearis, teres v. subtetragona: valvulae convexae, nervo longitudinali prominulo. Stigma obtusum integrum v. emarginatum. Semina in quovis loculo uniserialia.

1. *vulgaris*. RBr. (1812) ross: свирѣпа, свирѣпица. Radice multicipi, ramosa; foliis inferioribus lyratis: lobo terminali maximo cordato-subrotundo; lateralibus 3—4 jugis; foliis superioribus obovato-ellipticis obtuse serratis incisisve, racemis sub anthesi condensatis; siliquis junioribus oblique erectis. In locis humidis et agris pr. Elisabethgrad rara. Flor. Maj. — Iun. ⊙.

α. typica Regl. (Plant. Raddean. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1861. III. pag. 156.

Erysimum Barbarea L.

Erysimum lyatum Gil. (1782).

B. lyrata. Aschers. (1864).

Ledb. flor. ross. I. pag. 114. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 33. — Kaufm. Моск. фл. pag. 49. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4355. 4356.

2. *arcuata*. Reichb. (1822). Foliis inferioribus lyratis, lo-

bo terminali maximo subrotundo vel ovato basi subcordato, lateralibus 4—jugis sursum accrescentibus; superioribus subellipticis dentatis incisisve; racemo sub anthesi laxo, siliquis e pedicello subhorizontali adscendentibus. In locis humidis. Flor.—Iun. ⊙.

Erysinum arcuatum Opitz. (1819).

Barbarea iberica DC. (1821).

B. vulgaris RBr. β. arcuata. Fries (1828)

Ledb. flor. ross. I. pag. 115.—Koch Syn. flor. germ. pag. 33.—Kaufm. Моск. фл. pag. 49. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4357.

28. Turritis. Dillen. Siliqua linearis: valvulae convexiusculae, nervo longitudinali valido. Stigma obtusum integrum v. leviter emarginatum. Semina in quovis loculo biseriata.

1. *glabra.* L. ross: вяжечка. Foliis radicalibus dentatis pilis trifurcatis scabris, caulinis integerrimis glabris basi cordato-sagittata amplexicaulibus, siliquis strictissimis pedicello sextuplo longioribus. Flor. ex luteolo-albidis. In sylvis et fruticosis ubique.—Flor. med. April.—init. Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 117. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 33. — Kaufm. Моск. фл. pag. 50.—Reichb. Icon. fl. germ. II. 4346.

29. Arabis. L. Calyx clausus. Siliqua linearis: valvulae planae v. subconvexae, nervo longitudinali evidente v. obsoletiore, v. nervo evanido, venulis plurimis longitudinalibus prominulis notatae. Stigma obtusum integrum, v. leviter emarginatum. Semina in quovis loculo uniserialia.

1. *auriculata.* Lam. (1783). ross: рѣзуха. Foliis cauleque pube ramosa scabris, radicalibus oblongis in petiolum brevem attenuatis, caulinis ovato-oblongis dentatis, basi profunde cordato-sagittata sessilibus, racemis demum elongatis flexuosis, siliquis remotiusculis patentibus compressis subtrinerviis pedicello

vix latioribus; seminibus apteris. Florib. albis. In calcareis pr. Odessam (Sredinski in herb. Universit. Novae—Rossiae). Flor. Majo. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 118.—Koch Syn. flor. germ. I. pag. 34.—Reichb. Icon. fl. germ. II. 4334.

β. dasycarpa. Andrz. (in Bess. Enum. p. 72.): Siliquis pubescentibus. Pr. Odessam. (Andrzejowski).

30. Cardamine. L. Calyx clausus v. subpatens. Siliqua linearis v. lanceolato—linearis, valvulae planae, enerviae aut rudimento nervi obsoleto ad basin notatae. Semina in quovis loculo uniserialia.

1. *parviflora.* L. Foliis omnibus pinnatis subconformibus multijugis; foliolis integerrimis versus basin attenuatis sessilibus foliorum inferiorum oblongis superiorum linearibus, foliolo terminali subaequali, petiolis exauriculatis, racemis fructiferis elongatis, siliquis in pedicello patentissimo erectis. Florib. albis. In herbidis humidis ad Borysthenem (Sredinski plant. exsicc.). Flor. Iun.—Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 128. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 38. -- Reichb. Icon. flor. germ. II. 4301.

2. *Impatiens.* L. ross: сердечникъ. Foliis omnibus pinnatis multijugis, foliolis foliorum inferiorum ovatis tri-quinquefidis petiolulatis, superiorum oblongo-lanceolatis margine posteriore dentatis sessilibus, terminali majore; petiolis foliorum caulinorum sagittato-auriculatis. Flor. albis. In sylvis et ad vias passim copiose. Flor. med. Maj.—Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 128. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 38.—Kaufm. Моск. фл. 51. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4302.

α. leiocarpa. DC. (Syst. natur. II. pag. 262): Siliquis glabris. — Communis.

β. eriocarpa DC. (l. i.): siliquis pilosiusculis. — Rara.

3. *pratensis.* L. ross: крессъ. Foliis omnibus pinnatis,

foliolis radicalium subrotundo-ovatis repandis dentatisve petiolulatis, terminali majore subreniformi, foliorum caulinorum linearibus integerrimis, petiolis exauriculatis, petalis calyce triplo longioribus obovatis, staminibus corolla dimidio brevioribus. Florib. lilacinis v. albis; antheris luteis. In humidis rara. Flor. April. — ♃.

† *Dentaria.* L. Calyx clausus v. subpatens. Siliqua lanceolato-linearis: valvulis planis, enerviis aut rudimento nervi obsoleto ad basin notatis, saepe elastice dissilientibus. Funiculi umbilicales alato-dilatati. Semina in quovis loculo uniserialia.

† *glandulosa.* Kit. (1812) Caule trifolio, foliis verticillatis ternatis, foliolis inaequaliter serratis acuminatis, staminibus corolla dimidio brevioribus. Floribus purpureis. Glandulae in foliorum axillis. In sylvis, indicatur a clar. Andrzejowski. An vero nostrae florae civis ulterius observandum. Flor. Apr.—Maj. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 129. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 40. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4315.

Trib. II. Sisymbreae. DC.

Seu Siliquosae notorhizeae 0 ||.

Cotyledones incumbentes planae dissepimento contrariae radicula dorsalis.

31. Hesperis L. Calyx basi bisaccatus. Siliqua linearis. Stigma bilamellatum; lamellis erecto—accumbentibus, dorso planis.

1. *tristis.* L. vulgo: вечерница, вечерня фiалка. Pedicellis calycem (raro) aequantibus plerumque multo longioribus petalis lineari-lanceolatis obtusis; siliquis cum pedicello patentissimis glabris compressis medio torulosis; foliis ovato-lanceolatis acuminatis integerrimis v. obsoleto denticulatis. Florib. sordide ex flavo purpurascentibus. In graminosis, de-

sertis, inter lapides, ad vias passim copiose. Flor. fin. April. per tot. Majum. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 171. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 41. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4374.

2. *matronalis*. L. ross: душистая вечерница; vulgo: ночна фіалка. Pedicellis calycem aequantibus longioribisque; petalis obovatis obtusissimis plerumque apiculatis; siliquis in pedicello patente erectis glabris subteretibus torulatis: foliis ovato-lanceolatis acuminatis dentatis. Florib. lilacinis imprimis vespere fragrantibus. In fruticosis Flor. med. Maj.—fin. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 171—172. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 41. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4377.

α. Ledeb. (flor. ross. I. p. 171): Siliquis glabris.

b) eglandulosa; caule foliis pedicellisque piloso-pubescentibus; calycibus glabris.

c) glanduloso-pubescens; calyce apice barbato.

β. Ledeb. (l. c. p. 172): Siliquis glanduloso-pilosis.

a) foliis inferioribus dentatis.

H. Sibirica. L.

32. Sisymbrium. L. Calyx basi aequalis, patens v. clausus. Siliqua linearis teretiuscula v. hexagona: valvulae convexae, nervis tribus longitudinalibus. Stigma obtusum, integrum v. emarginatum. Semina in quovis loculo uniserialia.

Sect. I. *Velarum*. DC. Siliquae versus apicem attenuatae, subuliformes. Flores flavi.

1. *officinale*. Scop. (1772) ross: сухоребрикъ, гулявникъ Foliis runcinato-pinnati-partitis: laciniis bi-trijugis oblongis dentatis, terminali maxima hastata; siliquis cum pedicellis rachi adpressis lineari-subulatis pubescentibus. Ad vias et domos, nec non in ruderatis ubique. Flor. init. Iunii—fin. Oktbr. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 176. — Koch syn. flor. gem. I. pag. 41—42. — Kauf. Моск. фл. pag. 53.—Reichb. Icon. flor. germ. II. 4401.

Sect. II. *Norta.* DC. Siliquae teretes. Semina linearia, elongata. Flores flavi.

2. *ftictissimum.* L. Foliis oblongo-lanceolatis indivisis acuminatis dentatis pilis simplicibus pubescentibus; calycibus denique horizontaliter patentibus; siliquis patulis. In declivis et fruticetis pr. Wissoky—Bueraki. Flor. med. Majo — Iun.— fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 177. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Reichb. Icon. flor, germ. II. 4414.

3. *junceum.* MB. (1808) Subglabrum, glaucescens; foliis oblongis linearibusve dentatis vel varie fissis sectisve, calycibus patulis, siliquis glabris erectiusculis. In deserto frequens. Flor. (rariss. fin. Martii) init. Maj. — med. Septbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 177.— Reichb. Icon. flor. germ. 4413.

Sect. III. *Irio.* DC. Siliquae teretes. Semina oblonga v. subovata. Flores ochroleuci.

4. *Irio.* L. Caule glabro; foliis runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis exauriculatis, foliorum inferiorum oblongis terminali angulata, superiorum lanceolatis terminali elongato-hastata, calycibus subpatulis; siliquis pedicello quadruplo longioribus patentibus, junioribus thyrsum fastigiatum superantibus. In herb. Univers. Novae Rossiae unicum asservatur specimen, a clar. Nordmann in gub. Cherson, sine indicatione loci specialis lectum. — Floret aestate. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 179. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 42. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4408.

5. *Columnae.* L. Caule villoso-subincano; foliis runcinato-pinnato-partitis: laciniis dentatis basi auriculatis: auricula assurgente; foliorum inferiorum ovato-oblongis, terminali angulata; superiorum lanceolatis, terminali elongato-hastata; calycibus clausis; siliquis pedicellis multoties longioribus patentibus. Ad. vias et in incultis rarissima pr. Be-

rislaw (Clarke), Tyraspolin (i. l.), Odessam (Sredinski). Flor. fin. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. for. ross. I. pag. 178.— Koch Syn. flor. germ. I. pag. 42. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4407.

6. *pannonicum*. Iacq. (1776) ross. et vulgo: рогачка. Caule inferne plerumquae pilis longis hirsuto; foliis inferioribus runcinato-pinnatipartitis, laciniis dentatis basi auriculatis, auricula adscendente, superioribus pinnatis, pinnis anguste linearibus, terminali conformi, calyce patentissimo, pedicellis siliquisque aeque crassis patentibus. In deserto, ad agrorum margines, ad vias et inter segetes ubique vulgatissima.—Flor. med. Maj. — med. Septbr. ⊙.

S. Sinapistrum. Crantz. (1769).

Ledb. flor. ross. I. pag. 179. — Koch. Syn. flor. germ I. pag. 43. — Kaufm. Моск. фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4406.

α. typicum. Lindm. (Prodr. flor. chers. pag. 18): Caule 2—4 pedali, ramosissimo, foliorum laciniis longissimis.

β. chersonicum Lindm. (l. c): caule 1—1½ pedali, subsimplici v. apice parce ramoso; foliorum laciniis contra typicum multo brevioribus.

Autumno ludibrium ventis per desertum rotat, saepe junctis Salsolis, Eryngio campestri, Asparagis, Seseli tortuoso, Falcaria, Gypsophila paniculata, Echinospermis, Ceratocarpo, Centaurea diffusa Stipisque, tunc vulgo dictum: перекатиполе (die Windhexe).

7. *Sophia*. L. ross: рогачка vulgo виниччэ. Caule cano piloso; foliis tripinnatis, pinnulis sublinearibus; pedicellis calyce duplo longioribus; petalis calycem aequantibus brevioribusque. In ruderatis, ad vias et muros. Flor. fin. April. — Oktbr. ⊙. ⊖.

Ledb. flor. ross. I. pag. 180. — Koch. Syn. flor. germ.

I. pag. 43. — Kauf. Моск. фл. pag. 54.—Reichb. Icon. flor. germ. II. 4405.

Sophia Lobelii Rupr.

Variat forma humili, caule simplici subincano.

8. *Loeselii.* L. vulgo: свирепка. Caule patenter v. retrorsum hispido; foliis runcinato-pinnatifidis, inferioribus hispidis, laciniis dentatis oblongis, terminalibus confluentibus; superiorum lanceolatis, terminali maxima hastata; calycibus patentibus, siliquis adscendentibus plus minus arcuatis pedicello patente duplo triplove longioribus, junioribus thyrso convexo brevioribus. In desertis, ruderatis, pratis, sylvis, inter segetes, ad domos et sepes ubique vulgatissimum. Flor. med. Maj.—5 Novbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 178. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 42. Kaufm. Моск. фл. pag. 53. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4409.

Variat rarissime siliquis hispidis.

Sect. IV. *Alliaria.* Adans. Siliquae teretes. Semina oblonga, longitudinaliter striata. Flores albi.

9. *Alliaria.* Scop. (1772) vulgo: Киньскій чеснокъ. Caule glabro v. subglabro. Foliis petiolatis indivisis, inferioribus reniformibus grosse repando-crenatis, superioribus cordato-ovatis acute dentatis, siliquis patentibus pedicello multoties longioribus. In dumetis et ad vias ubique diffusum. Flor. med. April. — med. Iun. ⊙.

Alliaria officinalis Andrz. (1819).

Ledb. flor. ross. I. pag. 182. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Kaufm. Моск. фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. 4379.

Sect. V. *Arabidopsis.* DC. Siliquae lineares. Semina non striata. Flores albi.

10. *Thalianum.* Gay et Monnard. Caule plerumque inferne hispido, superne glabro, ramoso; foliis oblongo-lanceolatis indivisis obtusiusculis remote denticulatis pilis bi-trifurcatis pubescentibus, radicalibus in petiolum angustatis; calycibus erectis, siliquis in pedicello patente adscendentibus, illo brevioribus. In pratis et cultis. Flor. fin. April. — fin. Maj. hinc inde altera vice med. Oktobr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 184. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 43. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 54. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4380.

11. *toxophyllum.* C.A.M. (1832) Inferne pube minima stellata pubescens; caule erecto; foliis radicalibus oblongis in petiolum attenuatis subsinuato-dentatis; caulinis sublanceolatis sagittatis subintegerrimis, petalis calyce erecto duplo longioribus, pedicellis filiformibus, siliquis glabris, erectis. In pratis humidis solummodo ad fluv. Mertwowod pr. Spasibowka (Rehmann.). Flor. Iunio. ⊙. ♃.

Ledb. fl. ross. I. p. 185.

33. Erysimum. L. Calyx clausus, basi subaequalis; siliqua linearis, nervo valvarum prominulo solitario, quadrangularis v. compresso-quadrangularis. Stigma obtusum, integrum v. emarginatum. Semina in quovis loculo uniserialia. Flores flavi

1. *cheiranthoides.* L. ross: желтушникъ, vulgo свиріпка. Foliis oblongo-lancealatis utrinque attennatis repando-denticulatis dentatisve scabriusculis pilis conformibus trifidis, pedicellis calyce duplo triplove longioribus dimidiam siliquam subaequantibus; petalis calyce duplo majoribus; siliquis quadrangularibus a latere subcompressis pilis remotis adspersis subglabris. In campis, sylvis et humidiusculis. Flor. init. Iun. — fin. Oktobr. ⊙.

Sisymbrium cheiranthoides Trautv. (1877).

Ledb. flor. ross. I. 189. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 44. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 55. — Reichb. Icon. II. 4383.

β. angustifolium. Lindm. (flor. Elisabethgr. 35. 1.): foliis anguste oblongis.

γ. dentatum Koch. (l. c.): foliis subsinuato-dentatis.

E. micranthum Buek.

2. *hieracifolium.* L. Caule erecto simpilici v. ramoso, adpresse piloso; foliis pilis tripartitis scabris, inferioribus petiolatis oblongo-spathulatis v. lineari-oblongis, obtusis, mucronulatis; superioribus oblongo-lanceolatis v. lineari-lanceolatis acuminatis; pedunculis calycem aequantibus; petalorum laminis cuneato-obovatis, calyce vix duplo longoribus; siliquis pedicellis multoteis longioribus rachi fere adpressis, pube densa incanis. In deserto et nemoribus. Flor. fin. Maj.—fin. Septbr. ⊙.

Sisymbrium hieracifolium. Trautv. (1877).

Ledb. flor. ross. I. pag. 189. — Koch syn. flor. germ. pag. 44.—45. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4388.

α. strictum Aschers. (Flor. d. Prov. Brandenb. pag. 46): foliis latioribus, repando-dentatis.

E. strictum Gärtn. (1800).

β. virgatum Aschers. (l. c.): foliis angustioribus, integerrimis.

E. virgatum Roth. (1797).

3. *aureum.* MB. (1808). Foliis oblongis acuminatis dentatis pilis subtripartitis scabriusculis viridibus; ramis patentibus, pedicellis calyce sublongioribus; petalorum lamina lato-obovato-rotundata; siliquis exacte quadrangularibus pube tenuissima subincanis angulis glabrioribus virentibus in pedicello horizontali assurgentibus, stylo longitudine latitudinem siliquae subaequante. E gub. Cherson pauca specimina a beat. Sredinskio lecta, in herb. Univers. Novae Rossiae asservantur. Flor. Iun. Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 191.

4. *Marschallianum.* Andrz. (1819). Foliis oblongis sublinearibusque denticulatis pilis 3—4 partitis scabris: inferioribus in

petiolum attenuatis, pedicellis calyce brevioribus; petalorum lamina obovato-oblonga, siliquis quadraugularibus erectis pube stellata exili scabriusculis subincanis angulis glabrioribus, stylo latitudine siliquae breviore. In graminosis et campis. Flor. Iun. ⊙. — Rarum.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 190.

5. *odoratum*. Ehrh. (1792). Foliis oblongo-lanceolatis repando-denticulatis v. subsinuato-dentatis, pilis conformibus trifidis scabriusculis, inferioribus obtusis breviter mucronatis in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus acuminatis, pedicellis calyce dimidio brevioribus; siliquis quadrangularibus incanis angulis glabrioribus virentibus; petalorum lamina subrotunda. In calcareis. In gub. Cherson legit Chrustalew (conf. herb. Univers. Novae—Rossiae).—Flor. Maj. — Iun. ⊙.

Erysimum pannonicum Crantz. (1769).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 192. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 45.

6. *repandum*. L. Foliis lanceolatis acuminatis subsinuato-vel repando-dentatis integerrimisve apice recurvatis pilis simplicibus medio adnatis scabriusculis, pedicellis calyce dimidio brevioribus; siliquis obtuse-quadrangularibus subteretibus pedicello incrassato horizontaliter patente vix crassioribus, superne in stigma truncatum attenuatis. In arvis, campis et ruderatis, in arenosis ad litora maris frequens pr. Odessam et ad Tyram inferiorem. Flor. April—Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 191. — Koch syn. flor. germ. I. 45. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4384.

7. *canescens*. Roth (1797). Foliis lineari-lanceolatis integerrimis v. remote denticulatis apice recurvatis pilis fere omnibus simplicibus v. bipartitis incano-scabriusculis; inferioribus breviter mucronatis in petiolum attenuatis; superioribus linearibus acutis; ramulis sterilibus in foliorum axillis; pedicellis calycem subaequantibus; siliquis pedicello multoties lon-

gioribus patentibus exacte quadrangularibus, incanis, angulis glabrioribus virentibus. Stylo profunde bilobo. In deserto et ad sylvarum margines frequens. Flor. init. Maj.—fin. Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 190. — Koch syn. fl. germ. 46. — Reichb. Icon flor. germ. II. 4394.

α. genuinum Lindm.

E. Andrzejowskianum Bess. (1822).

β. diffusum. Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 19); foliis latioribus (1½—2‴ latis), radicalibus integerrimis.

E. diffusum. MB. (1808).

Caeterum variat: virescens, floribus majoribus.

8. *orientale.* RBr. (1812). Foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis patentibus, valvulis uninervibus. In agris, ad vias et inter segetes Flor. April. — Maj. ⊙.

Sisymbrium tetragonum Trautv. (1876).

Ledb. flor. ross. I. pag. 192. — Koch syn. flor. germ, I pag. 47. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4382.

9. *austriacum.* Baumg. (1816). Foliis caulinis cordatis amplexicaulibus, siliquis erectis, valvulis trinervibus. In agris pr. Elisabethgrad, praecedente rarius. — Flor. Maj.—Iun. ⊙. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 192. — Koch syn. flor. germ. I. 47. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4381.

34. Syrenia. Andrz. Semina in quovis loculo biserialia. caeterum cum Erysimo convenit. Flores ochroleuci.

1. *siliculosa.* Andrz. Foliis linearibus pilis bipartitis dense obtectis incanis; floribus pedicellatis; siliquis stylum subaequantibns tetragonis. In arenosis circa Nicolajew et ad fluvium Teligul (Andrzejowski). Flor. Iun.—Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 193.

2. *sessiliflora.* Ledeb. (1841). Foliis oblongo-linearibus pilis bipartitis rarioribus adspersis subviridibus: inferioribus apicem versus subdilatatis; floribus subsessilibus; siliquis ancipitibus

stylum aequantibus. Ad Hypanin in arena litorali (M. a Bieberstein), aliisque locis. Flor. Iun. Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 193.

3. *angustifolia*. Reichb. Foliis linearibus pilis bipartitis subincanis; floribus subsessilibus; siliquis stylo multo longioribus. In deserto haud rara. Flor. fin. Maj.—Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 193. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 47. — Reich. Icon. flor. germ. II. 4400.

Trib. III. Brassiceae.

Seu siliquosae orthoploceae 0>>.

Cotyledones incumbentes, medio longitudinaliter plicatae v. circa radiculam convolutae.

35. **Brassica**. L. Siliqua linearis v. oblonga: valvulae convexae, uninerviae, nervis lateralibus nullis v. obsoletis in reticulam venarum solutis. Semina subglobosa, uniserialia.

† *oleracea*. L. ross: огородная или качанная капуста. Foliis glaberrimis glaucis, inferioribus lyratis petiolatis, superioribus oblongis sessilibus; racemis ante anthesin elongatis laxis, calyce eretco clauso, staminibus erectis. Floribus ochroleucis v. albis. Colitur ubique. — Flor. Maj. — Iul. rariss. — Sept. ⊙. ⊙.

Koch syn. fl. germ. I. pag. 48. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 57. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4438.

α. Botrytis Mill. ross: цвѣтная капуста.

β. sabauda. Hort. ross: савойская капуста, сафой.

γ. sabellica Hort. ross: браунколь, брюнколь.

1. *Rapa*. L. ross: рѣпа. Foliis radicalibus viridibus glaucis, superioribus ovatis acuminatis basi profunde cordato-amplexicaulibus; racemis sub anthesi fastigiatis; calycibus demum horizontaliter patentibus; siliquis patentibus. Flor. flavis. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 216. Koch. syn. flor. germ. I. pag. 48. — Kaufm. Моск. фл. pag. 57. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4434.

α. annua Reichb. Radice exili annua. In agris, desertis, cultis atque incultis, ad vias ubique vulgatissima. Flor. init. Maj. — fin. Oktbr.

B. campestris L.

† rapifera Hort. ross: рѣпа, Radice crassa, carnosa, esculenta. Colitur. Flor. fin. Maj.—Iul.

2. *Napus.* L. ross: брюква. Foliis glaucis inferioribus lyratis, superioribus oblongis postice subangustatis basi cordata dilatata semiamplexicaulibus, racemis laxis sub anthesi elongatis, calyce denique semipatente; siliquis patentibus. Florib. ochroleucis. In agris Flor. init. Iun. — med. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 217. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 48. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4435.

3. *sinapioides.* Roth (1830). ross. черная горчица. Glaberrima; foliis petiolatis, inferioribus et mediis lyratis dentatis, lacinia terminali maxima lobata, superioribus lanceolatis integerrimis, calyce horizontaliter patente, siliquis glaberrimis, rachi adpressis. Florib. luteis. In humidiusculis, ad aquas. Flor. med. Iun. — med. Septb. ⊙.

B. nigra Koch (1833).

Ledb. flor. ross. I. pag. 217. — Koch syn. flor. germ. pag. 48. — Kaufm. Моск. фл. pag. 57. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4427.

36. Sinapis L. Siliquarum valvulae nervis tribus vel quinque rectis validis, caeterum ut in Brassica.

1. *arvensis.* L. ross. бѣлая горчица. Vulgo: свиріпа. Siliquis cylindricis torulosis, valvulis trinerviis, nervis prominulis, rostro siliquam aequante v. breviore anticipi; calyce horizontaliter patente; foliis ovatis inaequaliter dentatis, inferioribus basi auriculatis sublyratisve. Florib. luteis, semi-

nibus nigris. Inter segetes, in agris, desertis, ad vias et sepes ubique. Flor. med Maj. — Oktbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 218. — Koch Syn. fl. germ. I. pag. 49. — Kaufm. Моск. фл. pag. 58. — Reichb. Icon. fl. germ. II. 4425.

α. typica Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 23); Caule petiolis pedunculisque hispidis, pilis horizontaliter patentibus; siliquis subglabris.

β. retrohirsuta Lindm. (l. c.): Caule petiolis pedunculisque hispidissimis, pilis retroflexis; siliquis subglabris

S. retrohirsuta Bess.

γ. glabra. Lindm. (l. c.): tota glabra.

S. taurica. Fisch. (1812).

δ. orientalis. Lindm. Siliquis retrorsum hispidis.

S. orientalis Murr. (1770).

2. *alba.* L. ross: бѣлая горчица. Siliquis cylindricis hispidissimis torulosis, valvulis trinerviis nervis prominulis, rostro hispidulo siliquam aequante v. breviore compresso; calyce horizontaliter patente; foliis lyrato — pinnatis, pinnis grosse inaequaliter dentatis sublobatis, superioribus tribus confluentibus. Florib. luteis. Seminibus vitellinis. In hortis oleraceis, ubi vix attamen spontanea, caeterum non colitur. Flor. med. Iun. — init. Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. 218. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 49. — Kaufm. Моск. фл. pag. 58. — Reichb. Icon. flor. germ. 4424.

3. *dissecta.* Lag. (1816). Siliquis cylindricis glabris v. hispidulis suberectis torulosis rostro ensiformi subbrevioribus, foliis pinnati-partitis lobis angustis inciso dentatis pinnatifidisve. Floribus flavis. Inter segetes, plerumque lina. Flor. Iun. — Septbr. ⊙.

S. ucranica Czern. (1855).

S. alba L. β. serotina Lindm. (Suppl. II. ad flor. Eli-

sabethgr. 43. 3): Siliquis hispidiusculis, basi hispidiusculis v. glabris; rostro siliquam subaequante v. breviore; floribus minoribus In flore et fructu immaturo copiose legi in agro pr. Czerny-less 12 Novmbr. 1869; posthac nunquam eo in loco observavi. — Planta nostra secundum sententiam clar. M. Willkomm a planta hispanica parum differt et repraesentat aut varietatem occidentalem aut speciem novam.

36. **Erucastrum**. Presl. Siliquarum valvulae uninerviae. Semina uniserialia, ovalia v. oblonga.

1. *elongatum*. Ledeb. (1841). Foliis subcarnosis, inferioribus in petiolum attenuatis oblongis pinnatifidis v. repandis subhispidis; superioribus angustioribus dentatis oblongo-linecribus integerrimis glabris; siliquis supra torum brevissime flipitatis, patentibus torulosis glabris. Florib. flavis. In lapidosis et deserto pr. Elisabettgrad, Odessam. Floret med. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. pag. 219. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4430.

37 **Diplotaxis**. DC. Siliqua linearis v. lanceolato-linearis: valvulae convexae, nervo unico. Semina in quovis loculo biserialia, ovalia v. oblonga, compressa.

1. *muralis* DC. (1821). Caule herbaceo basi foliato, foliis adsperse pilosis sinuato-dentatis pinnatifidisque, laciniis ovatis oblongisve dentatis, terminali obovata angulato-dentata, pedicellis florem aequantibus, petalis subrotundo-obovatis in unguem brevem contractis. Floribus luteis. In locis cultis in parte gubernii australi frequens, in parte ejusdem septentrionali desideratur. Flor. Iul. — init. Novbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 220. Koch Syn. flor. germ. 1 pag. 50. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4417.

2. *saxatilis* DC. (1821). Caule herbaceo ima basi subfoliato; foliis remote ciliatis, caeterum subglabris lyrato-pinnatifidis: laciniis obtusis integris; pedicellis florem aequantibus; petalis

obovato-cuneatis sensim in unguem attenuatis. Flor. luteis. In arenosis prope Odessam (Rehmann). Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 220. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4418.

38. **Eruca**. DC. Siliqua linearis v. oblonga: valvulae convexae, nervo dorsali prominulo unico. Semina in quovis loculo biserialia globosa.

1. *sativa* Lam. (1778). Foliis lyrato-pinnatipartitis, laciniis dentatis, caule hirsuto, pedicellis calyce deciduo brevioribus. Floribus lacteis v. ochroleucis, venis fusco-violaceis pictis. Ad mare nigrum rarissima. (Andrzejovski, Eichwald). Flor. Mai.—Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 221. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 50. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4421.

Subordo II. *Siliqulosae.*

A. *Latiseptae.* Dissepimentum latitudine diametri transversalis majoris siliculae.

Trib. IV. Alyssineae.

Seu Latiseptae pleurorhizeae. O=.

Cotyledones accumbentes: radicula lateralis rimae cotyledonum incumbens.

39. **Alyssum**. Silicula subrotunda v. ovalis a dorso compressa, loculis dispermis. Filamenta basi intus callosa; longiora alata; breviora utinque denticulo subulato fulta.

1. *montanum*. L. Caulibus herbaceis prostratis denique basi suffruticosis; foliis incanis lanceolatis, inferioribus obovatis; racemis terminalibus simplicibus; petalis retusis obtusisve; siliculis ovalibus v. subrotundis pube stellata densa adpressa incanis. Florib. luteis. In saxosis pr. Elisabethgrad; Nicolajew (Clarke). Flor. Majo. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 138. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Kaufm. Моск. фл. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4274.

β. lanceolatum. Foliis omnibus lanceolatis.

A. arenarium Gmel. (1808).

2. *rostratum* Stev. (1811). Caule herbaceo erecto superne paniculato, foliis oblongis pilis stellatis incanis subasperis; floribus in racemos, demum longissimos dispositis; siliculis ellipticis v. subrotundis pilis stellatis undique dense obtectis, stylum subaequantibus, seminibus uno latere anguste alatis. Florib. luteis. Prope Elisabethgrad rarum; ad latera collium circa Odessam commune. Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 139. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4272.

Hic sine dubio pertinet Alyssum edentulum Kit.? secundum Laplay (in Demidow Voyage dans. la Ross. merid. pag. 235).

3. *minimum*. W. (1800). ross: малый бурачокъ. Pilis stellatis incanum setulisque subhirsutum; caule herbaceo subdiffuso foliis oblongis sublinearibus, infimis obovatis; racemis demum elongatis; calyce deciduo; filamentis brevioribus alatis; siliculis orbiculatis emarginatis glaberrimis stylo quadruplo longioribus, pedicellum erecto-patulum superantibus. Floribus pallide luteis denique albis. In deserto, sylvis et pascuis. Flor. med. April. — med. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 140. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Reichb. Icon. flor. germ. 4268.

α. genuinum Grun. (Enum. plant. Cath. et Taur. in Bull. d. Natur. de Mosc. III. pag. 113): foliis caulinis, praeter infima, lineari-lanceolatis, basin versus cuneato-attenuatis.

β. linearifolium Grun. (l. c.): caulibus parce ramosis, foliis caulinis angustis, exacte linearibus v. basin versus paululum attenuatis.

γ. ramosissimum. Grun. (l. c. pag. 116): caulibus ad medium usque ramosissimis, exterioribus prostratis, interioribus adscendentibus, omnibus ramulis ramulisque elongatis; racemis fructiferis plurimis valde elongatis, siliquis miniusculis.

4. *campestre* L. Caulibus adscendentibus herbaceis foliis incanis lanceolatis, basin versus attenuatis, inferioribus obovatis, racemis terminalibus, calyce deciduo; filamentis longioribus anguste alatis, brevioribus basi alato-appendiculatis; siliculis orbiculatis pube stellata vel simplici subpatente hirtis; Floribus pallide luteis denique albis. In campis pr. Odessam frequens; in parte gubern. septentrionali rarissime. Flor. fin. April. — Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 141. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. Reichb. Icon. flor. germ. II. 4270.

α. hirtum Koch. (l. c.) Silicularum pilis omnibus stellatis et brevibus.

γ. hirsutum Koch. (l. c) Silicularum, pilis stellatis brevioribus, longioribus simplicibus mixtis.

A. hirsutum MB. (1808).

Ledb. flor. ross. (l. c.). — Koch. Syn. flor. germ. (l. c.) — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4270.

40. Psilonema. C. A. M. Silicula elliptica, compresso-subglobosa: loculis dispermis, valvulis convexis. Filamenta nulla membranula appendiculata. Semina immarginata.

1. *calycinum.* (1840). C. A. M. Caulibus adscendentibus herbaceis, foliis incanis lanceolatis basi attenuatis, infimis obovatis; racemis terminalibus; calycibus persistentibus; petalis emarginatis; siliculis orbicalaribus pube stellata brevissima adpressa incanis. Florib. pallide luteis, denique albis. In sylvis et campis ubique diffusum. Flor. fin. April. — med. Iun. ⊙.

Alyssum calycinum L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 137. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4269.

41. Aurinia. Desv. Silicula suborbicularis basi angustatis, subpyriformis: loculis di—(tetra) spermis. Filamenta basi intus dente obtuso obsita.

1. *saxatilis.* Desv. (1813). Caudiculis fruticulosis, caulibus annuis apice racemoso-ramosis, racemis paniculatis fructiferis abbreviatis; petalis lato-emarginatis; siliculis glabris; foliis caudiculorum in petiolum attenuatis tomentoso-mollissimis. Florib. luteis. In saxosis pr. Elisabethgrad, aliisque locis in calcareis et graniticis. Flor. Majo. ♃. ♄.

Alyssum saxatile DC.

Ledb. flor. ross. I. pag. 136. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 51. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4280.

42. Odontarrhena. C. A. M. Silicula subelliptica: loculis monospermis. Filamenta longiora a basi ultra medium margine alato, breviora basi appendice alaeformi instructa.

1. *argentea.* Ledeb. (1841). Caulibus herbaceis basi suffruticosis apice racemoso-ramosis; racemis corymbosis, petalis retusis; siliculis suborbiculatis ovalibusque pube stellata sparsa scabriusculis; seminibus orbiculatis late marginatis, foliis obovatis lanceolatisve subtus incanis. Floribus flavis. In saxosis ad fluv. Mertwowod pr. Brackie, ad fluv. Ingul pr. Sofiewka et Annowka (Rehmann), in apricis pr. Nicolajew. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Alyssum argenteum Vitm. (1790).

Ledb. flor. ross. I. pag. 141. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 52. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4277.

2. *alpestre.* Ledeb. (1841). Differt a praecedente: siliculis pube adpressa densissima canescentibus, seminibus immarginatis. Florib. flavis. Ad Hypanin (Ledebour, Sredinski.). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Alyssum alpestre L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 142. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 51. Vix Reichb. Icon fl. germ. II. 4275.

43. **Berteroa**. DC. Silicula et flos ut in Alysso, sed loculi siliculae sex vel pluriovulati. Semina marginata.

1. *incana*. DC. (1821), ross. икотникъ, vulgo білоцвитъ. Herba tota pilis stellatis incana; caule erecto v. adscendente, ramosa; floribus corymbosis, petalis bifidis staminibus longioribus basi alatis, brevioribus dentatis, siliculis ellipticis convexo-compressis pubescentibus stylo terminatis, pedicellos subaequantibus; foliis lanceolatis, integerrimis, inferioribus in petiolum attenuatis. Floribus albis. In desertis, ruderatis, ad vias et sepes ubique vulgaris. Flor. fin. April. — init. Novbr. ♃.

Alyssum incanum L.

Farsetia incana R. Br. (1812).

Ledb. flor. ross. I. pag. 134. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 53. — Kaufm. Моск. фл. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4284.

β. viridis Tausch. Pubescentia sparsa et hinc planta magis viridis. In umbrosis pr. Elisabethgrad.

γ. pleniflora. (G. Bliznine in herb. meo) Elisabethgrad (около Ковалевской церкви) flor. ad med. Oktobr.

44. **Meniocus**. DC. Silicula elliptica, planissima polysperma, glabra. Semina in quovis loculo 6—8 immarginata. Calyx aequalis. Petala integra. Filamenta omnia intus squamula aucta.

1. *linifolius*. DC. (1821). Foliis linearibus obtusiusculis integerrimis. Florib. albis. In ruderatis et argillosis ad Tyram et pr. Odessam copiose. Flor. April. — Aug. ⊙.

Alyssum linifolium. Stephan in W. (1800).

Ledb. flor. ross. I. pag. 134.

45. **Draba. L.** Silicula oblonga v. elliptica a dorso compressa plana v. valvulis subconvexis tumidiuscula. Semina immarginata. Filamenta edentula.

1. *nemorosa*. L. ross: сухоребрица, крупка. Foliis sub-

ovatis sessilibus dentatis; pedicellis horizontaliter patentibus siliculas elliptico-oblongas duplo triplove superantibus. Florib. flavis. In agris et ad sylvarum margines. Flor. med. April. — fin. Maj. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 154. — Kaufm. Моск. фл. pag. 60. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4236.

α. leiocarpa. Lindb. (in Linnaea XIII. pag. 333): siliculis glabris.

D. lutea Gilib. (1782).

β. hebecarpa Lindb. (l. c.): siliculis pubescentibus.

D. nemoralis. Ehrh. (1792).

46. Erophila. DC. Silicula ovalis v. oblonga, valvis planis. Semina plurima immarginata. Petala bipartita. Filamenta edentula.

1. *vulgaris*. DC. (1821). ross: крупка. Caule aphyllo superne pedicellisque glabro; foliis radicalibus oblongis spathulatisve pilis 2—3 fidis simplicibusque adspersis, siliculis oblongis v. suborbiculatis pedicello 2—4 plo brevioribus; stylo brevissimo. Florib. albis. In agris, cultis et incultis. Flor. April. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 155. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 57. — Kaufm. Моск. фл. pag. 60. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4233—4234.

α. typica Trautv. (Act. hort. Petrop. 1871. pag. 22): siliculis elliptico-oblongis, oblongisve.

Draba verna L.

β. praecox Trautv. (l. i.): siliculis orbiculato-ellipticis; pedicellis silicula vix longioribus:

Draba praecox Stev. (1812).

Draba verna L. var. MB. (1819).

Erophila praecox DC. (1821).

Pedicellis silicula longioribus:

Draba spathulata Lang.

γ. Siliculis oblongis utrinque acutis.

Erophila Krockeri Andrz. (1822).

47. Cochlearia. L. Silicula ambitu subrotunda vel elliptica, vulvulis enerviis ventricosis, semina in quovis loculo biserialia, immarginata.

1. *Armoracia* L. ross: хрѣнъ; vulgo хрінъ. Foliis radicalibus oblongis cordatis v. ovato-oblongis crenatis, caulinis inferioribus pectinato-pinnatifidis, superioribus ovato-lanceolatis crenato-serratis, supremis linearibus subintegerrimis; fructibus ellipsoideis (hic non maturantibus). Floribus albis. Ad domos et sepes, in hortis rusticanis. Floret med. Maj.—init. Iul. ♃.

Armoracia rusticana. Gaertn. (1800).

Roripa rusticana. Gren. et Godr. (1848).

Ledb. flor. ross. I. pag. 159. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 58. — Kaufm. Моск. фл. pag. 61. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4262.

2. *amphibia.* Ledeb. (1841). Subglabra, caule radicante stolonifero; foliis ovatis-oblongisve serratis incisis lyratis aut pectinato-pinnatipartitis; inferioribus petiolatis; caulinis sessilibus; siliculis ellipticis aut subglobosis pedicello duplo triplove brevioribus stylo elongato apiculatis; petalis calyce subduplo longioribus. Florib. luteis. In aquis stagnantibus et paludosis. Flor. Maj. ♃.

Nasturtium amphibium RBr. (1812).

Roripa amphibia Ress. (1822).

Armoracia aquatica. Kostel. (1836).

Ledb. flor. ross. I. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 31. — Kaufm. Моск. фл. pag. 47. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4363.

α. indivisum DC. (Prodr. I. pag. 138): foliis omnibus integris serratis.

β. variifolium DC. (l. c.): foliis superioribus serratis v. pectinato-pinnatifidis, inferioribus capillaceo-multifidis.

γ. auriculatum DC. (l. c.): foliis indivisis basi auricula-

tis. In palude pr. pagum Butowka district. Odess. (A. Schelting in herb. Univ. Novae Rossiae).

3. *austriaca*. Ledeb. (1841). Glabra v. inferne pilosa, caule erecto; foliis oblongis dentato-serratis basi profunde cordata amplexicaulibus; inferioribus in petiolum attenuatis indivisis v. pinnatifido-incisis, siliculis ellipticis aut globosis stylo elongato apiculatis; petalis calyce subduplo longioribus. Florib. flavis. In humidis et paludosis. Flor. med. Maj. — med. Iun. ♃.!

Nasturtium austriacum. Crantz. (1769).

Ledb. flor. ross. I. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 31. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4295.

Trib. V. Camelineae.

Seu Latiseptae notorhizeae. O ||.

Cotyledones incumbentes, planae dissepimento contrariae; radicula placentam spectans.

48. Camelina Crantz. Silicula obovata turgida, valvulae valde convexae, apice in processum linearem, stylo inferne applicatum, protractae. Semina in quovis loculo bïserialia. Florib. pallide-flavis, seminibus vitellinis.

1. C. *sativa*. Crantz. (1768). ross: рыжей, свирѣпка. Subpubescens; caule apice ramoso v. simplici, ramis erecto-patulis; foliis caulinis mediis et superioribus oblongo lanceolatis integerrimis v. denticulatis basi sagittatis; petalis calyce sesquilongioribus; silicularum valvulis maxime convexis.— Ubique inter segetes. Flor. med. Maj. — init. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 196. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 58. — Kaufm. Моск. фл. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4292.

2. *microcarpa*. Andrz. (1821). Ab antecedente discrepat: Caule magis hirto, siliculis compressiusculis: valvulis modice conve-

xis, dimidio minoribus. Inter segetes ubique frequens cum priori eodemque tempore florens. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 196.—Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 58. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4293.

α. integerrima. Lindm. (flor. Elisabethg. 37. 1.): forma typica, foliis integerrimis, pedicellis plus minusve glabris.

β. denticulata Lindm. (l. c.): foliis mediis denticulatis, pedicellis plus minusve hirtis.

3. *dentata.* Pers. (1805). Foliis intermediis lineari-oblongis sinuato—dentatis pinnatifidisve; petalis calyce subsesquilongioribus; valvulis silicularum maxime convexis. Semina majora quam in antecedentibus. In agris ubi Linum colitur. Flor.— Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 197. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4294.

B. *Angustiseptae.* Dissepimentum angustum, lineare vel lanceolatum, utrinque attenuatum.

Trib. VI. Thlaspideae.

seu Angustiseptae pleurorhizeae. 0=.

Cotyledones accumbentes; radicula rimae cotyledonum incumbens.

49. Thlaspi. Dillen. Silicula a latere compressa, ovalis v. obovata, juxta stylum plus minusve emarginata; loculi bi-pluriovulati; valvulae naviculares, dorso alatae. Filamenta edentula. Floribus albis.

1. *arvense.* L. ross: звонецъ, толабанъ, ярушка, клопецъ. Caule superne ramoso; foliis caulinis oblongis dentitis basi sagittata sessilibus; racemis fructiferis erectis ovarii loculis multiovulatis; siliculis suborbiculatis, late alatis, profunde

emarginatis, stylo subnullo. Seminibus 6—8 nigris in quovis loculo arcuato-rugosis. In cultis et incultis ubique. Flor. init. April.— init. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 162 — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 59. — Kaufm. Моск. фл. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4181.

α. genuinum. Lindm. (flor. Elisabethg. 31. 1.): forma major, robustior; pedicellis silicula sublongioribus. v. illam aequantibus.

β. gracile Lindm. (l. c.): forma minor; caule foliisque hirtis, pedicellis silicula brevioribus.

Th. arvense L. β. hirtum. Rogow.

Th. baikalense. Db. (1821).

2. *perfoliatum.* L. Caule ramoso; foliis radicalibus ovatis petiolatis, caulinis cordatis sessilibus; siliculis suborbiculitis late alatis emarinatis, stylo subnullo; seminibus rufis, laevibus 4 in quovis loculo. Ubique in cultis et agris, solo calcareo et argillaceo copiose. Flor. Mart. — Maj. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 163. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 59. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4183.

3. *montanum* L. A praecedente differt: radice multicipiti, caudiculis elongatis stoloniformibus; siliculis subrotundo-obcordatis basi rotundatis; stylo filiformi exserto; seminibus in quovis loculo 4 — 8. In sylvula Kruglik pr. Elisabethgrad rarissimum. Flor. Maio ♃.

Ledb. flor. ross. I. 164. Koch Syn. flor. germ. 1. pag. 60. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4187.

Trib. VII. Lepidineae.

Seu Angustiseptae notorhizae. 0 ||.

Cotyledones incumbentes, planae dissepimento parallelae; radicula placentam spectans.

50. Lepidium. L. Silicula a latere compressa, oblonga, subrotunda v. ovata apice plerumque emarginata, loculi monospermi; valvulae naviculares, dorso carinatae v. alatae. Filamenta edentula. Floribus albis.

Sect. I. *Cardaria.* Silicula cordata, valvis turgidis, stylo filiformi.

1. *Draba.* L. Pubescens; silicula subdidyma, stylo dissepimentum aequante; foliis, oblongis repando-dentatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis basi sagittata amplexicaulibus. In incultis, salsis et ad vias in parte gubernii australiori frequens, in parte ejus septentrionali rara. Flor. init. Maj. — Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 202. — Koch Syn. fl. germ. I. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. 4211.

Sect. II. *Cardamon.* Silicula suborbiculacis v. ovalis emarginata; stylus subnullus. Cotyledones tripartitae.

† *sativivum.* L. ross. Жируха, кресъ-салатъ. Siliculis ovalibus alatis rachi adpressis; foliis inferioribus irregulariter incisis, lobatis; superioribus, linearibus integerrimis. In hortis oleraceis colitur. Flor. Iun. — Iul. — ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 203. — Koch Syn. flor. germ. pag. 62. — Kaufm. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4212.

Sect. III. *Lepia.* Silicula ovalis v. suborbiculata, alata, emarginata; slylus brevissimus. Cotyledodes integrae.

2. *campestre* L. Siliculis papuloso-punctatis, a medio lato-alatis; foliis cano-pubescentibus, radicalibus oblongis in petiolum angustatis basi sinuato-dentatis, caulinis denticulatis basi sagittata amplexicaulibus. In locis cultis et arvis rarissime. Flor. Maj. — Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 204. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 62. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4214.

Sect. IV. *Dileptium*. Silicula ovalis v. subrotunda, emarginata, apice vix alata, glabra; stylus brevissimus, subnullus. Cotyledones integrae.

3. *perfoliatum*. L. ross: ласкавецъ. Glabrum; siliculis subrotundo-ellipticis; foliis inferioribus petiolatis pinnatis, pinnis multifidis, superioribus sessilibus indivisis profunde cordatis amplexicaulibus; floribus tetradynamis petalis calyce parum longioribus. Ad agrorum margines, in ruderatis et in deserto copiose. Flor. fin. April. — Maj. ⊙. ⊖.

Ledb. flor. ross. I. pag. 206. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 62. Reichb. Icon. flor. germ. 4217.

4. *ruderale*. L. ross. et vulgo: вонючка, вонючее зелье свинюшкинъ, клоповникъ. Subpubescens; siliculis patentibus subrotundo-ovalibus obtusis; foliis inferioribus petiolatis pinnatis bipinnatisque, superioribus sessilibus linearibus indivisis; floribus diandris et apetalis. In ruderatis, ad domos et vias ubique. Flor. init. Maj. — init. Novbr. ⊙. ⊖.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 204. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 62. — Kauf. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4215.

Sect. V. *Lepidiastrum*. Silicula subrotunda, vix emarginata, aptera; stylus subnullus. Cotyledones integrae.

5. *latifolium*. L. vulgo: хрѣница, хрѣнокъ. Siliculis pubescentibus; foliis indivisis ovatis oblongis-serratis, radicalibus oblongis longe petiolatis, superioribus subsessilibus. In ruderatis et ad domos frequens. Flor. init. Iun. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 206. — Koch Syn. flor. germ. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4219.

α. typicum Lindm. (flor. Elisabethgr. 39. — 2): Siliculis orbiculatis; foliis serratis angustioribus.

L. latifolium L. β. acutum C. A. M.

γ. affine C. A. M. (in Ledeb. flor. altaic. III. pag. 189): Siliculis ovato-ellipticis; foliis latioribus profundius serratis v. crenato-serratis.

L. affine Ledeb. (1821).

Occurrit sat raro circa Elisabethgrad.

51. Capsella. Medic. Silicula a latere compressa, obverse triangularis v. triangulari-obcordata v. oblonga, leviter emarginata; loculi polyspermi; valvulae naviculares, dorso apterae. Stamina edentula. Floribus albis.

1. *procumbens.* Fries. (1814). Glaberrima; foliis profunde pinnatifidis, laciniis integerrimis lanceolatis ellepticisve terminali majore, caulinis superioribus subintegris, racemis elongatis multifloris, siliculis ovalibus oblongisve obtusis subtruncatisve. — In pascuis humidis salsis pr. Odessam (N. Sredinski plant. exsicc.). Flor. Maj. ⊙.

C. elliptica. C. A. M. (1829).

Ledb. flor. ross. I. pag. 199. — Koch Syn. flor. germ. I. 64. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4221.

β. integrifolia. Koch. (l. c.): folis omnibus integris vel inferioribus dente unico duobusve instructis. Planta parvula. Forma typica hic desideratur.

2. *Bursa pastoris.* Moench. (1794). ross: сумочникъ, vulgo: грицики. Pubescenti-pilosa; foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis ovato-triangularibus acutis subdentatis, caulinis superioribus integris; siliculis triangulari-obcordatis. In campis, cultis et incultis ubique. Flor. med. Mart. — Oktobr. ⊙.

Thlaspi Bursa pastoris. L.

Ledb. flor. ross. I. pag 199. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 63—64; Kaufm. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4229.

α. integrifolia Schlecht. (flor. berolin.): foliis integris.

β. sinuata Koch (l. c.): foliis sinuato-dentatis.

γ. pinnatifida Koch (l. c.): foliis pinnatifidis.

δ. coronopifolia DC. (System. nat. II. pag. 384): foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis utrinque 6 — 8 ovatis v. fere triangularibus.

Subordo III. *Nucamentaceae.* Silicula indehiscens, septo evanido quandoque unilocularis.

Trib. VIII. Euclidieae.

Seu Nucamentaceae pleurorhizeae. 0=.

Cotyledones accumbentes; radicula rimae coiyledonum incumbens.

52. Euclidium. RBr. Silicula suborbicularis in stylum acuminata, bilocularis; loculi monspermi.

1. *syriacum.* RBr. (1812). Siliculis sessilibus hirto-scabris, stylo conico; foliis caulinis petiolatis lanceolatis. Flore flavo. Ad vias et domos, in graminosis et ruderatis valde commune. Flor. med. Maj. — med. Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 167. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 65.

α. typicum Lindm. (Prodr. fl. Cherson. pag. 16): caule pilis trifurcatis hispido. — Ubique.

β. Odessanum Lindm. (l. c.): caule glabro. Prope Odessam (Besser in herb. meo).

Trib. IX. Isatideae.

Seu Nucamentaceae notorhizeae. 0 ||.

Cotyledones incumbentes, radicula adscendens valvularum carinam vel rasissime placentas spectans.

53 Isatis. L. Silicula a latere plano-compressa, unilocularis, monosperma. Floribus flavis.

1. *praecox.* Kit. (1812). ross: вайда. Siliculae ovales v. obovatae antice nunc truncatae, nunc rotundatae, basi quandoque obtusae, latitudine triplo fere longioribus. Ad viam prope Elisabethgrad semel legi, ad littora maris (Chrustalew). Flor. Iul. — Septb. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 211.—Koch. Syn. flor. germ. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4178.

α. leiocarpa Ledeb. (l. c.): Siliculis glaberrimis.

2. *littoralis.* DC. (1821). ross: вайда. Siliculis elliptico-cuneatis, versus basin parum attenuatis apice truncato-subemarginatis latitudine triplo longioribus. Prope Odessam (Andrzejowski manusc.). Flor. aestate. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 211.

3. *tinctoria.* L. ross: вайда. Siliculis oblongis obtusissimis v. emarginatis basin versus cuneato-attenuatis. In campis et desertis ubique. Flor. fin. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 212. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4177.

α. Ledeb. (l. c.): siliculis latitudine triplo longioribus.

I. heterocarpa. Andrz. (1822).

β. Ledeb. (l. c.): siliculis latitudine quadruplo longioribus.

I. campestris. Stev. (1820).

γ. Ledeb. (l. c.): siliculis latitudine 4 — 5 tuplo longioribus.

I. maeotica. DC. (1821).

4. *taurica.* MB. (1819). Siliculis oblongis basin versus angustatis, apice rotundatis stigmate submucronatis, latitudine 5—tuplo longioribus glaberrimis. Ad Hypanin et Tyram inferiorem (Andrzejowski, Eichwald), in abruptis ad littora maris (Chrustalew). Flor. aestate. ⊙.

Ledb. fl. ross. pag. 212.

In omnibus speciebus caulis erectus, quandoque purpu-

rascens; folia oblonga, inferiora in petiolum attenuata, caetera basi sagittata sessilia v. semiamplexicaulia, sparse hirsuta v. subglabra, glauca; suprema angustissima, subulata.

54. Neslia. Desv. Silicula subglobosa, indehiscens, stylo coronata, unilocularis, monospema.

1. *paniculata*. Desv. (1813). Caule erecto, apice plerumque ramoso; foliis pilis trifurcatis hispidis, radicalibus lanceolatis, caulinis lanceolatis basi sagittata sessilibus; siliculis pedicello triplo brevioribus, reticulato-rugosis. Florib. luteis. Inter segetes ubique. Flor. init. Maj. — fin. Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. pag. 214. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 65. — Kaufm. Моск. фл. pag. 64. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4291.

Trib. X. Buniadeae.

Seu Nucamentaceae spirolobeae. 0 || ||.

Cotyledones incumbentes, spiraliter involutae.

55. Bunias. L. Silicula turgide ovata, teres, indehiscens, bilocularis: loculis monospermis (v. septo transversali bipartitis quadrilocellatis, dispermis).

1. *orientalis* L. ross: свербига. Pilosa; radice crassa interdum bicipite, caule erecto ramoso, pilis nigris basi tuberculatis; foliis pilis ramosis asperis, inferioribus longe petiolatis runcinatis; superioribus sessilibus ovatis oblongis subdentatis basi attenuatis; siliculis oblique ovatis apteris, verrucoso-tuberculatis, in stylum triplo breviorem attenuatis. Floribus luteis. In desertis et graminosis haud rara. Flor. init. Maj. — fin. Iul. ⊙.

Laelia orientalis Desv. (1813).

Ledb. flor. ross. I. pag. 226. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 66. — Kaufm. Мск. фл. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4162.

Subordo IV. *Lomentaceae.* Silicula v. siliqua transverse in articulos monospermos secedens.

Trib. XI. Cakilineae.

Seu Lomentaceae pleurorhizeae. O=.

Cotyledones accumbentes planae, dissepimento, dum adest, parallelae; radicula rimae cotyledonum incumbens.

56. Cakile. Tourn. Silicula anceps biarticulata; articuli indehiscentes, uniloculares, monospermi, inferiore obovato, superiore ensiformi (vel ovato).

1. *maritima.* Scop. (1772). Foliis pinnatis, laciniis linearibus, integerrimis. Articulo siliculae superiore ensiformi. Florib. roseo-violaceis. In arenosis ad littora maris diffusa. Flor. fin. Maj. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 168. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 66. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4158.

57 Chorispora. DC. Siliqua cylindrica: valvis singulis convexis, demum cum septi lamella connatis, transversim in loculos monospermos clausos secedentibus.

1. *tenella* DC. (1821). Tota glandulis pilisque simplicibus adspersa; foliis oblongis, caulinis dentatis, radicalibus subruncinatis, siliquis rostrum aequantibus Florib. purpurascentibus. In ruderatis frequens. Flor. med. April. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 169.

Trib. XII. Raphaneae.

Seu Lomentaceae orthoploceae. O>>.

Cotyledones incumbentes, medio longitudinaliter plicatae vel circa radiculam convolutae.

58. **Rapistrum**. Boerhave, DC. Silicula biarticulata; articuli monospermi, indehiscentes, inferiori pedicelliformi, superiore subgloboso in stylum filiformem acuminato. Flores lutei.

1. *perenne* All. (1785). Siliculae articuto superiore stylo breviter conico superante; foliis sinuato-pinnatifidis: laciniis ovato-ellipticis subangulato-dentatis. In agris et ad vias in parte gubernii australiore frequens. Flor. fin. Maj. et pr. totum Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 223. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 67. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4170.

2. *costatum* DC (1821). A praecedente differt: stylo conico abbreviato; foliis minus profunde dissectis; floribus minoribus et praesertim articulo inferiore silicularum maturarum breviore apicem versus dilatato, ideoque obconico; hic articulus in fructibus nascentibus cylindraceus tenuis, postea formam subglobosam accipit, denique maturescente silicula obconicus evadit. Prope Odessam (Chrustalew et Sczeglow conf. N. Turczaninow. Animadv. ad Catal plantar. Universit. Charcov. 1855. pag. 60). Flor. Iunio. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 224.

59. **Crambe L.** Silicula biarticulata, in articulos duos indehscentes, uniloculares secedens; articulus inferior pedicelliformis sterilis, superior globosus, monospermus. Semen e funiculo longo filiformi a fundo loculi adscendente pendulum. Flores albi.

1. *maritima*. L. Filamentis longioribus apice furcatis; siliculis astylis; foliis subrotundis sinuatis undulatis, glaucis, cauleque glabris; caulinis subrhombeis inaequaliter inciso-dentatis. Ad mare nigrum pr. Odessam et ad ostia Tyrae. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 222. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 67. — Reichb. Icon. II. 4164.

2. *tatarica*. Seböck. (1779) Iacq. (1781) ross. et tatar: катранъ. Filamentis longioribus apice furcatis, siliculis astylis; foliis junioribus hispidis, senioribus cauleque subglabris, radicalibus decompositis, pinnulis oblongis dentatis incisisve. In pratis et desertis sat rara. Flor. med. Maj. — med. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 222. — Koch Synop. flor. germ. I. pag. 67. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4166.

3. *aspera*. M. B. (1808). Filamentis longioribus apice furcatis; siliculis astylis rugosis; foliis bipinnatipartitis sectisve: laciniis dentatis incisisve cauleque hispidis. — Ad littora maris circa Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iunio. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 223. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4167.

60. Raphanistrum. Tourn. Siliqua evalvis, teres, biarticulata: articulo inferiori sterili, superiore isthmis constricto, moniliformi, pluriloculari, stylo conico acuminato: loculis monospermis.

1. *odessanum*. Andrz. (1822). Siliquae articulis seminiferis globosis octangulis sulcatis, stylo compresso siliquam aequante; foliis sublyrato-runcinatis. Florib. flavis aut albidis: Prope Odessam ex. gr. Lustdorf. (Andrzejewski, Schelting in herb. Univ. Novae-Rossiae. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 224.

† *Raphanus*. Tourn. Siliqua fungoso-suberosa, linearis v. oblonga aut subconica, laevis et inseparabilis, vel moniliformis et in articulos transverse secedens, pleiosperma.

† *sativus*. L. ross: рѣдька. Siliquis oblongis aequalibus v. passim constrictis; seminibus reticulato-rugulosis. Caule erecto, ramoso, ad basin fistuloso foliisque sparse hispido; foliis petiolatis, lyratis, inaequaliter dentatis. Floribus albis aut lilacinis venis violaceis pictis. — Ex Asia proveniens nunc ubique colitur et quasi sponte sua ad vias haud raro occurrit. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 225 — Koch. Syn. flor. germ. I. 67: — Kaufm. Моск. фл. pag. 65. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4175.

α. nigra DC. ross: черная рѣдька.

β. Radicula Pers. ross: радиска.

Ordo 7. Violarieae. DC.

ross: Фіалковыя.

Calyx 5 — sepalus aestivatisne imbricatus. Corolla irrigularis, 5 — petala. Stamina 5, disco hypogyno inserta. Antherae introrsae lateri interiori filamentorum, apice in membranam aridam productorum, adnatae, ovario adpressae, liberae v. cohaerentes. Ovarium uniloculare; placentae 3, parietales. Stylus 1. persistens, apice incrassatus et perforatus. Capsula 3 — valvis, valvis medio placentiferis. Albumen carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spectante. Folia stipulata.

61. Viola. L. Calycis sepala basi in appendicem producta. Petala inaequalia, inferius deorsum in calcar cavum productum. Stamina dilatata in cylindrum collocata, nec vere connata; duo inferiora basi calcarato — appendiculata.

Sect. I. *Nomimium.* Gingins. Petala duo intermedia lateraliter patentia, saepissime ad basin barbata; impar semper imberbe. Stylus rectus, v. parum inclinatus, basi constrictus. Rhizoma obliquum v. repens. Flores seriores apetali.

1. Stigma glabrum in rostellum deflexum attenuatum. Pedunculi fructiferi in terram prostrati. Folia post anthesin multa ampliora.

1. *hirta.* L. ross: фiалка. Acaulis stolonibus destituta, v. caudiculis lateralibus denique in stolones breves mutatis praedita; foliis ovatis v. oblongo-ovatis interioribus serioribus profunde cordatis; stipulis inferioribus ovatis, superioribus lanceolatis, omnibus acutis vel apice ipso obtusis fimbriisque margine glabris, fimbriis diametro transversali stipulae brevioribus; sepalis obtusis; capsula globosa pubescente. Florib. violaceis. In sylvis et fruticetis frequens. Flor. fin. Mart. — fin. Apris. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 248. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 72. — Kaufm. Моск. фл. pag. 70. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4493. — 4497.

α. genuina. Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 25): floribus inodoris violaceis.

β. collina. Regl. (plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1861 IV. pag. 481): floribus suaveolentibus, pallide caeruleis.

V. collina. Bess. (1816).

V. umbrosa. Hoppe. (1830).

V. hirta L. β. umbrosa Neilr.

γ. campestris Lindm. (l. c.): floribus suaveolentibus, intense violaceis; petiolis longe ante apicem dilatatis.

V. campestris. MB. (1808).

Occurit rarissime circa Odessam floribus albis (Steven in herb. Univers. Novae-Rossiae).

δ. odorato-hirta Reichb. (Icon. 4497). Violae collinae proxima sed stolonifera; floribus pallide lilacinis subodoris. — Inter parentes in sylvis pr. Elisabethgrad.

2. *odorata*. DC. (1834). ross: душистая фіалка. Acaulis, stolonifera, foliis cordatis aut reniformi-cordatis petiolisque pilosis; sepalis obtusis; petalo infimo emarginato, reliquis obtusis, mediis barbatis; pedunculis fructiferis prostratis apice rectis; stipulis lanceolatis ciliato-serratis ipsa basi petiolo adnatis. In sylvis et nemoribus frequens. Flor. fin. Mart. per. tot. April. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 249 — 250. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 72 — 73. — Kaufm. Моск. фл. pag. 71. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4498. — 4495.

α. hirsutior. Stev. (in herb. Reg. Berol.) floribus parum minoribus intense violaceis, petalis duobus superioribus obovatis infimo paulo angustioribus.

V. odorata L.

β. glabrior Stev. (l. c.): corollis fere dimidio majoribus pallidioribus, petalis duobus superioribus oblongis obtusis infimo subduplo angustioribus.

V. suavis. MB. (1819).

3. *mirabilis*. L. Caulibus erectis unifariam petiolisque pilosis; foliis lato cordatis breviter amminatis crenulatis, inferioribus subreniformibus; stipulis oblongo-lanceolatis acuminatis superioribus setulis brevibus ciliatis caeterum integerrimis subdenticulatisve; floribus vernalibus radicalibus, corollatis, sterilibus; aestivalibus caulinis, apetalis, fertilibus; sepalis lanceolatis acutis, calcare appendicibus calycis duplo triplove longiori. Florib. dilute purpureo-lilacinis. In sylvis et fruticetis. Flor. per tot. April. — ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 250. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 75. — Kaufm. Моск. фл. pag. 74. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4504.

4. *elatior*. Fries. Caulibus erectis superne foliisque pubescentibus; foliis e basi leviter cordata lanceolatis; petiolo alato; stipulis caulinis mediis petiolo longioribus; sepalis acutis, calcare appendices calycis aequante v. paulum superante. Florib. dilute lilacinis. In sylvis et nemoribus. Flor. med. April. — fin. Maj. ♃.

V. montana. L. α. elatior Trautv.

Ledb. flor. ross. I. pag. 251. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 75. Reichb. Icon. flor. germ. III. 4505.

5. *pratensis*. Mert. et Koch. (1826). Caulibus erectis foliisque glaberrimis; foliis ex ovata basi lanceolatis in petiolum alatum repandis v. basi cuneatis; stipulis caulinis mediis petiolo longioribus; sepalis acutis, calcare appendices calycis subaequante. Florib. caeruleis. In sylvis et nemoribus. Flor. fin. April. — med. Iun. ♃.

V. montana. L. β. pratensis Trautv.

Ledb. flor. ross. I. pag. 251. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 75. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4507. b.

6. *stagnina*. Kit. (1794). Caulibus erectis subglabris v. rarius minute puberulis; foliis e cordata basi oblongo-lanceolatis, petiolo superne subalato; stipulis caulinis mediis petiolo duplo vel subduplo brevioribus; sepalis acutis, calcare appendices calycis sabaequante. Florib. dilute lilacinis. In locis subhumidis. Flor. med. April. — fin. Maj. ♃.

β. floribus albis. Prope Kucowka.

V. lactea Smith. (1790).

V. montana L. γ. stagnina. Trautv.

Ledb. flor. ross. I. pag. 252. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 74. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 73. Reichb. Icon. flor. germ. III. 4507.

7. *canina*. L. ross: собачья фіалка. Caulibus procumbentibus adscendentibusque glabris v. subpubescentibus, foliis

e basi cordata oblongo-ovatis acutiusculis, inferioribus obtusis; petiolis apteris; stipulis caulinis mediis oblongo-lanceolatis fimbriato-serratis petiolo pluries brevioribus, sepalis ovato-lanceolatis attenuato-acutis; capsula truncato-obtusa apiculata, calcare appendicibus calycis subduplo longiore obtuso. Florib. saturatius violaceis. In sylvis haud frequens. Flor. med. April. — init. Maj. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 252 — 253. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 73. — Kaufm. Моск. фл. pag. 72 —73. Reichb. Icon. flor. germ. III. 4501. — 4503.

α. typica.

1. major. (V. montana L).

V. canina L. δ. lucorum Reichb.

2. minor.

V. canina L. γ. ericetorum Reichb.

β. sylvestris Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. de Moscou 1861. IV. pag. 490 — 491): Capsula acuta.

1. vulgaris: caulibus saepe elongatis, foliis obtusis v. acutis, calcare concolore.

V. sylvestris Lam. (1778).

2. Riviniana: caulibus elongatis, foliis acutis v. obtusis; floribus majoribus; calcare decolore.

Sect. II. *Melanium.* DC. Petala superiora sursum directa et imbricata; inferiora 3 basi barbata. Stylus adscendens, superne clavatus, stigmate globoso-urceolato, utrinque pilorum fasciculo onusto, inferne labello munito praeditus.

8. *tricolor.* L. ross. et vulgo: Трехцвѣтная фіалка, Иванъ да Марія, Анютины глазки, братки, полуцвѣтъ. Caule elongato adscendente; foliis crenatis, inferioribus ovato-cordatis; stipulis lyrato-pinnatifidis, lacinia media crenata; calcare appendicibus calycis subduplo longiore. In campis

sterilibus, inter segetes, in cultis sylvisque. Flor. med. April. — fin. Oktobr. ⊙, rarius ⚇, ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 256. — Koch Syn flor. germ. I. pag. 75. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 74. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4517.

α. typica. Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 26): Corolla calycem excedente

V. tricolor L. β. macrantha Neilr.

1. tricolor. Petalis superioribus quandoque lateralibus violaceis caeteris luteis. — Rara.

V. tricolor L. α. vulgaris Koch.

2. intermedia. Petalis luteis; superioribus ex majore v. minore parte colore violaceo tinctis. — Sat rara.

V. tricolor L. δ. intermedia Grun.

3. bicolor. Petalis superioribus et lateralibus floro-albidis, inferiore luteo. Ubique.

β. arvensis Murr. (Prodr. pag. 73): corolla longitudine calycis v. breviore. — Vulgatissima.

V. tricolor. L. α. micrantha Neilr.

1. vulgaris. Petalis omnibus pallide luteis.

2. pygmaea Lindm. (Prodr. flor. Tscheruigow, etc. pag. 18): bi-tripollicaris, omnibus partibus minor. In sterilibus passim circa Elisabethgrad abundat.

γ. glandulosa. Caule calyceque glandulosis foliis, inferioribus et mediis suborbiculatis, basi subcordatis, corolla varietatis β. in herb. meo ex agris Elisabethgradensibus.

Ordo 8. Resedaceae. DC.

ross: Резедовыя.

Calyx 4—7 partitus, persistens. Corolla irregularis. Petala tot, quot calycis laciniae et cum iisdem alterna. Stamina

10—24, carpophoro, superne in squamam nectariferam dilatato, inserta. Ovarium 1, uniloculare, apice apertum, 3—6 lobum, lobis stylo brevi terminatis: placentae partiales, 3—6, suturis adnatae; vel ovaria plura (4—6), singula stylo terminata, unilocularia, introrsum dehiscentia. Herbae stipulis minutis.

62. **Reseda. L.** Petala integra vel varie laciniata. Capsula 3—hexagona, apice aperta, 3—6 stylis terminata, unilocularis.

Sect. I. *Resedastrum.* Duby. Sepala et petala 6.

1. *lutea* L. Foliis ambitu triangularibus, caulinis mediis bipinnatipartitis, superioribus 3—fidis; pedicellis calycem aequantibus; caule diffuso, glabriusculo; capsula oblonga trigona, apice 3—dentata: dentibus abbreviatis. Florib. viridi-luteolis. In deserto et ad vias solo calcareo ubique vulgatissima. Flor. fin. Maj. — init. Novbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 236. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 77. — Reichb. Icon. flor. germ. II. 4446.

α. typica.

β. mucronulata. Tin. Foliorum laciniis latioribus subspathulato-lanceolatis, mucronulato-acutis.

γ. podolica Rehm. (op. cit. pag. 55). Capsulis pendulis. Prope Odessam.

δ. truncata. Capsula apice subtruncata, dentibus vix conspicuis. Prope Odessam sat rara; circa Woznessensk et Nowosiejak (Rehmann).

R. truncata Rehm. (an Fisch. et Meyer?)

2. *inodora.* Reichb. Foliis integris v. 3—partitis; pedicellis calyce longioribus laciniis calycis linearibus post anthesin subreflexis; caule erecto glabro; capsula oblongo-obovata trigona, apice 3—dentata: dentibus elongatis. Florib. albidis. Circa Odessam (N. Sredinski); in saxosis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

R. mediterranea Ledb. (non L.) Planta Linnaeana toto coelo diversa.

Ledb. flor. ross. I. pag. 236.—Reichb. Icon. flor. germ. II. 4445 b.

┼ *odorata.* L. ross: пахучая резеда. Foliis integris, spathulatis; superioribus plerumque 3—fidis: laciniis lanceolatis; pedicellis calyce duplo longioribus; laciniis calycinis spathulatis; capsula obovata, denique pendula; seminibus rugosis. Florib. albis In hortis ubique colitur ex Africa septentrionali enata. Flor. med. Iunii — med. Novbr. ⊙. ⊙. ♃.

Reichb. Icon. flor. germ. II. 4444.

Sect. II. *Luteola.* Tourn. Sepala et petala 4.

3. *Luteola.* L. Foliis oblongo-linearibus elongatis basi utrinque subunidentatis; caule erecto. (Florib. ochroleucis. In campis et ad vias in parte gubern. australioni rara Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 235. Koch Syn. flor. germ. I. pag. 77. — Reichb. Icon. flor. germ. III. 4442.

Ordo IX. Polygaleae. Iuss.

ross. Истодовыя.

Calyx 5 — sepalus; sepalis aestivatione imbricatis; duobus superioribus majoribus, saepe petaloideis. Corolla irregularis. Petala 3 — 5, inaequalia hypogyna, cum tubo stamineo plus minusve connata. Anthera 8, uniloculares, apice poro dehiscentes. Ovarium 2 loculare, dissepimento valvulis contrario; loculis uniovulatis, ovulis pendulis, saepe basi arillatis. Herbae foliis exstipulatis,

63. Polygala. L. Calyx persistens; sepala 2 interiora maxima, alaeformia. Corolla 3 — 5 petala, petala

caduca, staminibus adnata, petalo inferiore maximo carinaeformi. Capsula compressa margine dehiscens. Semina basi arillo quadridentato cincto, saepe pilosa, apice nuda.

1. *major*. Iacq. (1775). Racemis terminalibus multifloris, alis ellipticis trinerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis anastomosantibus; stipite (pistillo) ovarii sub anthesi ovario triplo quadroplove longiore; foliis lanceolatis v. oblongo-lanceolatis. Florib. pulchre roseolilacinis. In declivis ad fluviorum ripas (Chrustalew), ad fluv. Teligul (Sredinski), pr. Odessam Walz et Besser in herb. meo). Flor. Maj—Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 270. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 79. — Reichb. Icon. flor. germ. XVIII. 1350.

2. *vulgaris*. L. Racemis terminalibus multifloris; alis ellipticis ovatisve 3 — nerviis, nervis apice vena obliqua conjunctis, lateralibus externe venosis anastomosantibus, ovarii stipite sub anthesi ovarium subaequante; bracteis lateralibus pedicello dimidio brevioribus, cito deciduis: foliis lanceolatis. Florib. intense caeruleis, raro roseis v. albis. In pratis siccis rarissima. Flor. — Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 270. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 79. — Kauf. Моск. Фл. pag. 42. — Reichb. Icon. XVIII. 1344.

β. minor. Ledeb. (l. c.): alis capsula angustioribus. — Florib. ochroleucis. In campestribus inter Elisabethgrad et Nikolajew passim abundat (M. Bieberstein flor. taur. cauc. III. pag. 459).

3. *comosa*. Schkuhr. (1796). ross: истодъ. A praecedente differt bractei slateralibus longitudine pedicelli; longius persistentibus, hinc racemus apice comosus; foliis leneari-lanceolatis. Florib. caeruleis, roseis v. albis. In pratis siccis et sylvaticis copiose. Flor. per tot. Maj. — rarissime altera vice fin. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 271. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 79. — Kaufm. Моск. фл. pag. 42, — Reichb. Icon. flor. germ. XVIII. 1344.

β. major. Rogow. (Обозрѣн. раст. Кіевск. учебн. окр. 18).

P. Wolfgangiana Bess.

Ordo. X. Frankeniaceae. St. Hil.

ross: Франкеновыя.

Calyx gamosepalus, longe tubulosus, 4 — 5 fidus: laciniis aestivatione subimbricatis. Petala 4 — 5 hypogyna, libera, unguiculata. Stamina 6, rarius 5, hypogyna, libera v. interdum basi cohaerentia. Ovarium liberum, 1 — loculare: placentis parietalibus. Stylus simplex. Stigmata 3 — 4. Capsula 1 — locularis, 3 — 4 valvis. Embryo in axi albuminis rectus: radicula umbilico proxima.

Frankenia. L. Stylus 3 — fidus: lobis oblongis, intus stigmatosis. Capsula polysperma.

1. *pulverulenta*. L. Caule herbaceo prostrato diffuso, ramis pubescentibus, foliis subspathulatis retusis obtusisve submucronatis, subtus pulverulento-subtomentosis; petiolis ciliatis; floribus axillaribus terminalibusque subsolitariis. Florib. roseo-violaceis. In arenosis maritimis et salsis pr. Odessam. Flor. Iul. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 267.

2. *hispida*. DC. (1834). Caule fruticoso suberecto ramisque hispidis; foliis verticillato-fasciculatis oblongo-linearibus margine revolutis patentibus basi subciliatis, corymbis terminalibus confertis. Florib. roseis. Ad lacus salsos (лиманы) circa Odessam vulgatissima. Flor. Iul. Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 267.

β. intermedia. Caule prostrato ramisque velutinis. Prope Odessam ad Peresyp frequens.

F. intermedia. DC. (1834).

Ordo XI. Sileneae. DC.

ross: Гвоздичныя — Смолёвковыя.

Calyx monophyllus, 5 dentatus v. 5 fidus, dentibus aestivatione imbricatus. Petala 5, dentibus calycis alterna, ad faucem saepe appendicibus coronata et cum staminibus corpophoro plus minusve evidenti et elongato inserta. Stamina 10, alterne petalorum unguibus adnata, et cum his alternantia. Ovarium liberum, 1 — loculace v. a basi ultra medium 2 — 5 loculare, multiovulatum, placenta centrali, superne saltem libera. Styli 2 — 5 disjuncti. Capsula dentibus, 4, 6, 10 dehiscens vel pericarpium non dehiscens. Semina albuminosa; embryo periphericus, radicula ad hilum spectans. — Folia opposita, exstipulata.

65. Gypsophila L. Calyx 5 — dentatus, v. 5 — fidus, basi nudus. Corolla campaniformis 5 — petala: petala basin versus sensim cuneato-attenuata. Stamina 10. Styli 2. Capsula 1—locularis, apice quadrivalvis. Semina reniformi-globosa. — Florib. albis v. dilute-roseis.

1. *muralis.* L. ross: мышьи глазки, vulgo мишині очі. Caule subdichotomo, ramoso, florifero; floribus sparsis longepedicellatis; calycibus turbinatis 5 — dentatis, dentibus rotundato — obtusis; petalis crenatis emarginatisve; foliis linearibus, utrinque attenuatis. Florib. dilute purpureis, antheris coerulescentibus. In campis siccis, desertis, graminosis, inter lapides. Flor. med. Iun. — Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 288. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 81. — Kaufm. Моск. фл. pag. 77. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4997. — 4998.

Ludit. Foliis longioribus, floribus, plerumque majoribus, emarginatis.

G. serotina. Hayne. (1809).

2. *Struthium.* L. (1759) Caulibus simplicibus v. virgato-ramosis adscendentibus v. erectis lignosis glabriusculis v. scabriusculis; foliis carnosis lineari — triquetris acutis; cymis coarctato — fasciculiformibus fastigiatis, bracteis angustis complicato-recurvis semiscariosis; petalis spathulato-oblongis retusis. Florib. roseis. Prope Odessam (Steven, Ledebour, Lang et Szovits). Flor. Iun. — Iul. ♃.

G. collina. Stev. (1834).

Ledb. flor. ross. I. pag. 295.

3. *trichotoma.* Wenderoth. (1835). Caulibus decumbente-assurgentibus crassis squarroso-brachiato-paniculatis; foliis ovato-oblongis oblongisve semiamplexicaulibus, glanduloso-pubescentibus v. rarissime glaberrimis; cymis glaberrimis copiosissimis decomposite brachiato-paniculatis; petalis obovato-oblongis. Florib. saturate purpureis. In salsis ad littora maris, prope Odessam haud rara. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 297.

α. glabra. Fenzl. (in Ledb. l. c.)

β. pubescens. Fenzl. (l. c.)

4. *paniculata.* L. ross: Катунъ, катичникъ, перекатиполе. Caulibus a basi ramosissimis paniculatis inferne hirtis; panicula ampla laxa glabra; foliis linearibus v. lineari-lanceolatis acutissimis subtrinerviis; petalis spathulato-linearibus v. oblongis. Florib. albis. In arenosis, desertis et inter frutices valde communis. Flor. init. Iun. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 297. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 81. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5005.

α. effusa. Fenzl. (in Ledb. l. c.) caule ramisque flexuosis, summe divaricatis, valde foliosis, plerumque viridibus.

G. effusa Tausch. (1830).

β. stricta Fenzl. (l. c. 298): caule ramisque strictis divaricatis superne plerumque purpurascenti-glaucis, ramulis sterilibus foliosis paucioribus ac brevioribus; floribus saepe minimis.

1. glabra.

2. hirta. Caulibus foliisque pilis brevibus patentissimis, superne sensim sensimque rarescentibus hirtis.

5. *altissima.* L. Caulibus erectis strictis usque ad medium v. ultra simplicibus; ramis florigeris aphyllis brachiato-paniculatis; foliis linearibus v. cuneato-linearibus v. spathulato-lanceolatis; petalis lineari-oblongis. — Florib. albis. In deserto haud frequens. Flor. med. Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 298. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5003.

β. latifolia Fenzl. (in Ledeb. l. c.): foliis lineari-oblongis oblongisve; radicalibus basi longe attenuatis; caulinis caule $1/2$ — 3 = plo latioribus.

6. *glomerata.* Pall. (1797). Glauca; caulibus erectis simplicibus v. a. basi virgato-ramosis; ramis aphylis subpaniculatis patulis glanduloso-viscidis; foliis linearibus triquetris; florum capitulis terminalibus globosis compactis solitariis binis ternisve fastigiatis subcoricaceo-bracteatis; petalis cuneato-linearibus. Florib. purpurascentibus. — Ad rivulum Ielaniec prope Woznessensk (Andrzejowski, Eichwald); Cherson (Sredinski in herb. Univers. Nov. Ross.).

Ledb. flor. ross. I. pag. 299.

66. Dianthus. L. Calyx 5 — dentatus, cylindricus, basi squamis fultus. Petala 5 ad faucem in unguem linearem contracta. Stamina 10. Styli 2. Capsula 1 — locularis, apice 4

— valvis. Semina peltatim affixa, dorso convexiuscula, facie concava.

Sect. 1. *Armeriastrum.* Ser. Flores capitati v. subaggregati. Petala dentata v. subintegerrima. Flores carnei v. purpurei.

1. *prolifer.* L. Floribus aggregato-capitatis, Involucri squamis senis pellucido-membranaceis scariosis ellipticis, exterioribus binis duplo brevioribus mucronatis, intimis obtusissimis calyces superantibus, squamis calycinis involucralibus conformibus calycem involventibus; caule glabro; seminibus laevibus. — In campis arenosis ad Hypanin inferiorem (Andrzejowski, Eichwald, Chrustalew). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Kohlrauschia prolifera Kunth. (1813).

Ledb. flor. ross. I. pag. 286. — Koch syn. flor. germ. I. pag. 82. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5009.

2. *Armeria.* L. Floribus fasciculatis, squamis calycinis bracteisque lanceolato-subulatis herbaceis tubum subaequantibus hirsutis; foliis lineari-attenuatis apice obtusiusculis cauleque pubescentibus. In fruticetis (Ledebour). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 274. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 82. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5011.

3. *Pseudo-Armeria.* M. B. (1808). Floribus aggregato-fasciculatis, squamis calycinis ovato-subulatis tubum aequantibus foliis que lineari-subulatis cauleque pubescenti-scabris.

In lapidosis elevatis, ad Borysthenem pr. Woznessensk (Eichwald), pr. Melowoi et Nicopolin. (Sredinski) Flor. Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 275.

4. *Carthusianorum.* L. Floribus in capitulum terminalem subsexflorum aggregatis, squamis calycinis coriaceis brunneo-scariosis obovatis obtusissimis arístatis, arista subulata tubum dimidium superantibus; involucri squamis subconformibus; petalorum lamina longitudine unguis; foliis linearibus, vaginis

latitudinem folii quater superantibus. — In pratis siccis et sylvis sat rarus. — Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 275. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 82. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5019 c.

5. *capitatus.* DC. (1813.) Floribus in capitulum multiflorum aggregatis, squamis calycinis coriaceis viridi-albis caesio pruinosis obovatis obtusis subulato-aristatis apice margineque plerumque purpurescentibus tubum dimidium subaequantibus, involucri squamis latissimis subconforminibus; foliis linearibus supremis basi lanceolato-dilatatis, vaginis folii latitudinem quater superantibus, suprema subventricosa. — In graminosis et sylvaticis ubique frequens. — Flor. med. Mai. —med. Iul.

D. Carthusianorum L. var. capitatus Trautv.

Variat quamis calicinis dilute roseis, earum aristis floribus subduplo longioribus.

Ledb. flor. ross. I. pag. 276.

6. *polymorphus.* MB. (1808). Floribus in capitulum aggregatis; squamis calycinis coriaceis membranaceo-marginatis ovatis mucronatis tubo dimidio brevioribus, invloucri squamis conforminibus; foliis linearibus, vaginis folii latitudinem ter quaterve superantibus; suprema subventricosa. In campis rarus. Flor. Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 276. — Kaufm. Моск. фл. pag. 79. Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5017.

β. (Ledeb. l. c.): calycis dentibus acutis.

7. *Sequieri.* Vill. (1788). Vulgo красавочка. Caule superne bifido, floribus geminatis v. fasciculato-aggregatis paniculatisve, squamis calycinis ovatis aristatis, arista herbacea tubum aequante vel eodem duplo triplove breviore; bracteis lanceolatis; foliis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis subquinquenerviis; vaginis latitudinem folii subaequalibus; petalis obovatis dentatis. In desertis, graminosis et sylvaticis vulgatissime. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 277. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 83. — Kaufm. Моск. фл. 79. Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5021 — 5024.

α. typicus. Floribus subfasciculatis aggregatis.

1. Caule simplici, floribus in fasciculum densiorem congestis.

D. collinus. Kit. (1802).

2. Caulo apice trifurcato; floribus in tres fasciculos aggregatis.

D. trifasciculatus. Kit. (1802).

3. Caule simplici, floribus terminalibus 1 — 2.

D. Fischeri Spr. (1810).

Sect. 2. *Caryophyllum.* Ser. Flores solitarii vel paniculati.

1. Petala dentata v. subintegerrima.

8. *campestris.* MB. (1808). Vulgo зпрочка. Caule inferne simplici v. a basi ramosissimo; floribus solitariis, squamis calycinis ovatis v. ovato-lanceolatis acuminatis v. acutis margine lato membranaceo cinctis aequilongis tubum dimidium subaequentibus, foliis lanceolato-linearibus subulatis 3 — nerviis; vaginis folii latitudinem subaequantibus; petalorum lamina ovato-elliptica. Florib. saturate-roseis. In campestribus, pratis et desertis ubique copiose. Flor. med. Iun. — init. Oktobr. ♃.

α. pubescens Trautv. (Plant. Soongor. pag. 141): caule ramisque ad apicem pubescenti-scabris.

9. *humilis* W. Caespitosus; caulibus numerosis pubescenti-scabriusculis parce ramosis simplicibusve; foliis subulatis subpungentibus margine denticulatis; radicalibus dense rosulatis; vaginis brevissimis; squamis calycinis ovatis acuminato-mucronatis margine membranaceis; interioribus sensim longioribus tubo parum brevioribus; petalorum lamina obovato-cuneata apice acute dentata. Florib. roseis. In sterilibus et

lapidosis pr. Nicolajew (Sredinski in herb. Univers. Novae-Ross. et meo. Flor. Iulio. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 280.

10. *leptopetalus.* W. (1809). Caule erecto ramoso; foliis linearibus; inferioribus elongatis; floribus longe pedunculatis, squamis calycinis subquaternis ovatis brevissimis acutis v. mucronatis; calyce longissimo tubo striato versus apicem attenuato; petalorum lamina oblonga angusta subintegerrima. Floribus dilute roseis. In campestribus (M. Bieberstein, Ledebour, Andrzejowski, Eichwald); pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 281,

11. *bicolor.* MB. (1808). Ab antecedente differt: calyce breviore et latiore; squamis calycinis suborbiculatis, abbreviatis, longius acuminatis; petalorum laminis obovato-cuneatis, apice crenato-dentatis. Florib. roseis. In campis ad Hypanin inferiorem (Andrzejowski, Eichwald); prope Odessam (Besser in herb. meo). — Flor. Iulio. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 282.

12. *arenarius* L. ross: дикое мыло. Caudiculis procumbentibus radicantibus ramosissimis dense caespitosis; caulibus subunifloris; squamis calycinis 4 ovatis, breviter apiculatis tubo quadruplo brevioribus; foliis lineari-subulatis viridibus; margine scabris, rigidissimis; petalis pinnatifido-multipartitis. Florib. albis, odoratis. In arenosis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 284. — Koch Syn. flor. germ. I. 85. — Kaufm. Моск. фл. pag. 87. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5026.

67. **Vaccaria**. Medik. Calyx ovoideo-pyramidatus, 5 — dentatus, alato-angulatus, basi nudus. Petala 5; unguibus linearibus. Ovarium bi-rarissime triloculare. Styli 2 — 3. Cap-

sula basi incomplete 4 — locularis, apice dentibus 4 — 6 dehiscens. Semina reniformi-globosa.

1. *segetalis*. Gke. (1863). ross: тысячаголовъ. Caule apice ramosissimo nudo; foliis ovato-oblongis lanceolatisve, acutis, superioribus basi connatis, glaucis; floribus laxe corymbosis carneis. Ubique in deserto et inter segetes copiosissima. Flor. init. Iun. — fin. Iul. ⊙.

Saponaria segetatis Necker (1768).

Vaccaria pyramidata flor. Wett. (1800).

Vaccaria vulgaris Host. (1827).

Ledb. flor. ross. I. pag. 302. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Kaufm. Моск. фл. flor. pag. 81. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4991.

α. angustifolia. Foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis.

β. latifolia. Foliis ovato-lanceolatis v. ovatis.

68. **Saponaria** L. Calyx 5 — dentatus cylindricus v. ellipsoideo-oblongus, teres, basi nudus. Caeterum ut in Vaccaria.

1. *officinalis* L. ross: мыльнянка. Radice repente, stolonifera, tereti, articulata; caule erecto simplici vel apice parum ramoso; foliis oblongo ellipticis trinerviis; floribus fasciculato-corymbosis; petalis retusis, coronatis. Floribus dilute carneis. In glareosis rivulorum et umbrosis humidiusculis. — Flor. init. Iun. — init. Oktbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 300. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4995.

69. **Cucubalus**. Calyx 5 — dentatus inflato-campanulatus, basi nudus. Petala 5, laminis bifidis, basi obsolete coronata. Stamina 10 cum petalis inserta. Styly 3. Bacca 1 — locularis, indehiscens. Semina reniformia, nitentia.

1. *bacciferus*. L. ross: волдырникъ. Caule ramosissimo, diffuso, scandente, superne sparse pubescente, foliisque ovatis

v. oblongis piloso; floribus solitariis luteo-viridibus; baccis atro-nitentibus. In dumetis et locis humidiusculis umbrosis. Flor. init. Iul. — fin. Aug. ♃.

Lychnanthus volubilis S. G. Gmel. (1769).

Ledb. flor. ross. I. pag. 333. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Kaufm. Моск. фл. pag. 87. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5122.

70. Silene. L. Calyx 5 — dentatus, basi nudus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Styli 3. Capsula basi 3 — raro 1 locularis, apice 6 — valvis. Semina reniformia.

Sect. 1. *Behenanthe.* Otth. Flores solitarii v. paniculati. Calyx vesiculoso-inflatus. Capsula 3 — locularis.

1. *inflata.* Smith. (1800). ross: бѣлый бѣгунъ, щелкунецъ, куколица, хлопушка, погремушка. Glabra, glauca; panicula terminali-dichotoma; floribus alaribus terminalibusque cernuis; calycibus ovatis inflatis multistriatis reticulato-venosis glabris, dentibus ovatis acutis; petalis bipartitis basi bituberculatis, fauce nudis; foliis ellipticis lanceolatisve acuminatis; caulibus adscendentibus v. erectis; corpophoro capsula subglobosa dimidio breviore. Florib. albis. In agris, pascuis et ad sylvarum margines ubique vulgaris. — Flor. med. Maj. — init. Septbr. ⊙.

Cucubalus Behen. L.

Cucubalus venosus Gilib. (1782).

Cucubalus inflatus Salisb. (1796).

S. Behen Wib. (1799).

S. venosa Aschers. (1864).

Ledb. flor. ross. I. pag. 304. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 86. — Kaufm. Моск. фл. pag. 84. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5120.

α. latifolia Regl. (Plant. Radd. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1861. IV pag. 544): caule erecto adscendente, pedali-

$2^1/_2$ pedali; foliis ovatis v. ovato-oblongis; panicula terminali-dichotoma. — Frequentior.

β. typica Regl. (l. c. pag. 546): caule folioso, erecto v. adscedente, pedali — 2 pedali; foliis lanceolatis v. lineari-lanceolatis; panicula dichotoma. — Rarior.

2. *saponariaefolia* Schott. (1820). Panicula bipartita subdichotoma: ramis primariis elongatis: ramulorum altero elongato, altero abbreviato v. abortiente; floribus alaribus terminalibusque; calycibus ellipticis inflatis reticulato-venosis, dentibus ovatis obtusis; petalorum laminis profunde bipartitis fauce bidentatis; carpophoro capsula ovato-elliptica 3 — 4 plo breviore. Florib. albis. In salsis, ad littora maris valde frequens. — Flor. fin. Maj. — init. Novbr. ♃.

S. Fabaria Sibth. α. genuina Rohrbach.

Ledb. flor. ross. I. pag. 305. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5121.

Sect. 2. *Otites*. Otth. Flores verticillato-spicati. — Capsula 3 — locularis

3. *Otites*. Sm. (1800). Paniculae ramis verticillato racemosis, verticillis multifloris porrectis, calycibus tubuloso-campanulatis paniculaque glabris, dentibus obtusis, petalis linearibus indivisis denudatis; carpophoro vix ullo; foliis obovato-lanceolatis, inferioribus spathulato-oblongis pubescenti-scabris. Floribus parvis, viridulis. In campis, in deserto et ad viarum margines ubique vulgaris. — Flor. med. Maj. — init. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 309. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 88. Reichb. Icon flor. germ. 5094.

α. glabra. Panicula pedunculis calycibusve glabris.

1. Racemo verticillato simplici aut panicula subramosa; ramis abbreviatis.

S. Otites. DC. (1834).

S. densiflora Urv. (1822).

2. Panicula decomposita v. supra-decomposita, ramis inferioribus elongatis.

S. Wolgensis Spr. (1828). (Reichb. Icon. l. c. 5097).

S. Pseudo-Otites Bess. (Reichb. Icon. l. c. 5095).

β. pubescens. Panicula, pedunculis calycibus pubescenti-scabris.

1. Racemo verticillato simplici aut panicula subramosa, ramis abbreviatis.

S. parviflora Pers. (1805).

2. Panicula decomposita v. supradecomposita: ramis inferioribus elongatis.

S. Otites Sm. γ. borysthenica. Grun. (1868).

4. *sibirica*. Pers. (1805). Floribus subverticillato-paniculatis erectis; calycibus erectis supra medium ampliatis subinflatis 10—striatis glabriusculis: dentibus acutiusculis; petalis spathulato-oblongis subemarginatis; carpophoro glaberrimo elongato, foliis oblongo-linearibus brevissime ciliatis cauleque subramoso pubescenti-scabris glabrisve. Florib. parvis viridulis. Prope Woznessensk indicatur clar. viris Andrzejowskio et Eichwaldio; mihi videtur vix jure, quia posthac a nemine observata. — Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 310.

5. *viscosa*. Pers. (1805). ross: смольчукъ. Viscoso-villosa; racemo verticillato, pedunculis oppositis 1 — 3 floris; calycibus cylindricis medio subventricosis, dentibus obtusis; petalis bifidis denudatis; foliis undulatis, radicalibus oblongis basi attenuatis, caulinis lanceolatis subconnato-amplexicaulibus. Florib. albis. In pinetis arenosis et in graminosis prope Elisabethgrad, etiam circa Odessam in salsis. Flor. med. Maj. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 313. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 87. — Kaufm. Моск. фл. pag. 83. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5099.

α. latifolia Fenzl. (in Ledb. flor. ross. l. c.): floribus confertioribus, pedunculis 2 — 6 floris; foliis superioribus et mediis late ovatis.

Cucubalus Royeni MB. (1800).

γ. quadriloba Trautv. (Plant. Soongor. in Bull. d. Nat. d. Mosc. 1860. pag. 150): petalorum bifidorum laciniis margine externo, versus eorum basin dente modo majore, modo minore instructis.

S. quadriloba. Turcz. (1842).

Sect. 3. *Coniomorpha.* Otth. Flores solitarii v. paniculati. Calyce superne angustato conico, 30 — striato, dentibus longissimis. Capsula 3 — locularis.

6. *conica* L. Caule cano-pubescente superne dichotomo; floribus alaribus terminalibusque, petalis emarginatis coronatis; capsula ovato-oblonga carpophoro brevissimo; foliis oblongo linearibus. Floribus dilute purpureis. In salsis pr. Odessam. Flor. med. Maj. — Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 314. — Koch. Syn. flor. germ. pag. 89. — Reichb. Icon. flor. germ. 5061 (non 5062).

Sect. 4. *Elisanthe.* Fenzl. (Sect. haec melius gen. Lychridi antiponenda est): Flores solitarii, terminales v. dichotomo-cymosi. Calyx oblongus 10 — striatus, profunde 5 — dentatus, demum vesiculoso-inflatus. Capsula 1 — locularis.

7. *noctiflora.* L. ross: куколица. Caule superne dichotomo; pedunculis calycibusque viscoso-vlllosis; floribus alaribus terminalibusque; calycibus subventricoso-tubulosis, venulosis, fructiferis late ovatis, dentibus calycis subulato-filiformibus; recurvatis; petalis profunde bifidis coronatis; foliis oblongis acutis, superioribus anguste-lanceolatis, longe attenuato-acuminatis, infimis obovatis. Floribus sordide-albis v. dilute carneis, subtus flavido-virescentibus. In sylvis et inter segetes solo argillaceo ac calcareo. Flor. med. Iun. — med. Aug. ⊙.

Melandrycum noctiflorum Fries. (1842).

Ledb. flor. ross. I. pag. 314. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 90. — Kaufm. Моск. фл. pag. 85. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5063.

Sect. 5. *Stachymorpha.* Otth. Flores spicati, axillares, non oppositi. Calyx 10 — striatus. Capsula 3 — locularis.

8. *dichotoma.* Ehrh. (1788). ross: смолявка. Racemis terminalibus geminis multifloris; floribus alternis, calycibus tubulosis subventricosis aveniis hirsutis, sub anthesi cum pedicello brevissimo cernuis fructiferis ovato-oblongis erectis, dentibus calycis ovatis acutis; petalis ultra medium bifidis retuso-coronatis; foliis elliptico-lanceolatis acuminatis, infimis spathulatis; carpophoro capsula triplo breviore. Florib. albis. In deserto, inter segetes, ad agrorum ac viarum margines ubique divulgata. Flor. init. Iun. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 315. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 87. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5071.

Apud. nos tantummodo varietas α. Ledeb.

Sect. 6. *Siphonomorpha.* Otth. Flores paniculati, raro solitarii; pedicelli oppositi, breves. Calyx tubulatus. Capsula 3—locularis.

9. *nutans.* L. ross: смолявка. Pubescens, superne glanduloso-viscida; panicula secunda sub anthesi infracto-nutante ramis oppositis trichotomis 3 — 7 floris; fructifera erecta, ramis patentibus; calycibus tubulosis subclavatis, dentibus acutis; petalis bifidis fauce coronatis; foliis inferioribus lanceolato-ellipticis, petiolatis; dentibus capsulae revolutis. (Florib. albis, subtus quandoque striis plumbeis v. viventibus. In pratis et sylvaticis. Flor. init. Maj. — med. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 318. — Koch Syn. flor. germ I. pag. 88. — Kaufm. Моск. фл. pag. 83. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5108.

10. *chlorantha.* Ehrh. (1792). Glabra; panicula racemosa secunda, ramis oppositis 1—3 floris; floribus sub anthesi nutantibus; calycibus tubulosis subclavatis, dentibus obtusis; petalis angustissime linearibus fauce coronatis; foliis inferioribus lineari-lanceolatis in petiolum attenuatis; caulinis paucis abbreviatis linearibus. Florib. luteo-viridibus. In graminosis et desertis passim copiose. — Flor. med. Maj. med. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 319. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 88. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5102.

11. *catholica.* Otth. (1834). Pubescenti-scabra, superne viscosa; panicula elongata brachiata apice subcorymbosa; floribus parvis, calycibus subcylindraceis; fructiferis clavatis 10—striatis erectis: dentibus obtusis patulis; petalis fauce nudis: laminis bipartitis; capsula ellipsoidea calyce subduplo longiore; foliis ellipticis oblongisve acuminatis: inferioribus petiolatis; caule erecto folioso. Florib. luteo-viridibus. Ad Borysthenem pr. Nicolajew (Clarke). Flor.? ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 319. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5103. — Specima chersonica nondum vidi.

12. *supina.* MB. (1808). Pubescenti-hirta; floribus racemoso-paniculatis erectis; pedunculis plerumque alternis 1—3 floris; calycibus fructiferis longe clavato-cylindraceis glanduloso-pilosis 10 — striatis: dentibus oblongis obtusiusculis; petalis fauce coronatis: laminis bifidis; capsula ovata; foliis linearibus v. oblonge-linearibus; caule basi ramoso. Florib. sordide albis. In calcareis pr. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Ross.). Flor. Iul. — Aug. ♃ ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 322.

13. *longiflora* Ehrh. (1792). Glabra. v. inferne puberula; floribus laxe racemosis v. racemoso-paniculatis erectis pendulis

subunifloris; calycibus glaberrimis clavatis: dentibus acutis v. mucronatis reflexis; petalis fauce coronatis: laminis bipartitis; capsula cylindrica carpophoro subaequante v. breviore; foliis glaucis, inferioribus oblongis in petiolum attenuatis; superioribus lanceolato-linearibus sessilibus; supremis membranaceo-marginatis. Florib. albis, subtus plerumque roseis, caule viridi-vel purpurescente. In campestribus haud rara. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. 324. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5107.

β. Steveniana. Lindm. (In Prodrom. flor. Cherson. pag. 33): floribus duplo minoribus. Prope Nicolajew (Steven).

71. **Lychnis** Tourn. Calyx 5 — dentatus nudus. Petala 5, unguiculata. Stamina 10. Styli 5; stigmata latere interiore papillata, caeterum glabra. Capsula semiquinquelocularis v. unilocularis, apice dentibus 5 vel 10 dehiscens.

Sect. 1. *Viscago*. DC. Capsula semiquinquelocularis, dentibus 5 dehiscens.

1. *Viscaria*. L. ross: смолка, смолчукъ, сорочій клей. Petalis indivisis, emarginatis, coronatis; caule glabro superne viscido; foliis lanceolatis v. lineari lanceolatis, — glabris basi ciliatis; floribus racemoso-paniculatis subverticillatis; calycibus clavato-cylindraceis; capsula oblonga carpophoro duplo longiore. Florib. laete purpureis. In graminosis et sylvaticis apricis. — Flor. med. Maj. — fin. Iun. ♃.

Viscaria vulgaris Röhl. (1812).
Viscaria purpurea Wim. (1827).

Ledb flor. ross. I. pag. 318. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 92. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 85. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5131.

Sect. 2. *Melandrium*. Röhl. Capsula 1 — locularis, dentibus 10 dehiscens.

2. *vespertina*. Sibth. (1794) ross: смолявка. Glanduloso-hirta floribus dioicis; petalis semibifidis coronatis; caule inferne villoso; foliis superioribus et mediis ovato v. lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis; pedunculis calycibusve glanduloso-hirtis; capsula ovato-conica, dentibus porrectis; floribus albis. Ad vias et domos, in agris, pratis, sylvis; inter segetes. Flor. init. Maj. — fin. Oktobr. ⊙.

Melandryum pratense Röhl (1796).
Melandryum vespertinum Fries. (1842).
Melandryum divicum. Coss. et Germ. (1861).
Melandryum album Gke. (1863).
Lychnis dioica L.
Lychnis alba Mill. 1768.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 327. — Koch Syn. flor. germ. I. 92. — Kaufm. Моск. фл. pag. 86. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5125.

72. Githago. Desf. Calyx 5 — dentatus, nudus, dentes oliacei elongati. Petala 5, unguiculata, indivisa. Stamina 10. Styli 5; stigmate latere interiore papillata et insuper undique pilosa. Capsula 1 — locularis, apice dentibus 5 dehiscens.

1. *segetum*. Desf. (1798). ross: куколь, vulgo кукіль. Cinereo—tomentosa; petalis retusis; calycis tubuloso — campanulati laciniis limbum petalorum bis superantibus; caule simplici v. superne ramoso; foliis linearibus acuminatis. Florib. purpureis basi tristriatis. Inter segetes et in deserto. Flor. init. Iun. — med. Septb. ♃.

Lychnis Githago Scop. (1772).
Agrostemma Githago L.
Ledeb. flor. ross. I. pag. 332. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 92 — 93. Kaufm. Моск. фл. 86—87. Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5132.

Variat laciniis calycinis corolla brevioribus.

Ordo XII. Alsineae. DC.

ross: Мокричниковыя.

Calyx profunde 4—5 partitus, sepalis, aestivatione imbricatis. Petala 4 — 5, nunquam fauce coronata, sepalis alterna. Stamina 10 v. pauciora, libera, disco perigyno glandufero inserta. Ovarium liberum, uniloculare, pluri-multiovulatum, placenta centralis libera. Styli 2 — 5 disjuncti. Capsula 1 — locularis, in dentes valvulasve, magis v. minus profunde dehiscens. Semina albuminosa; embryo periphericus, radicula ad hilum versa. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis exstipulatis (excepta Spergularia).

Trib. 1. *Sabulineae. Fenzl.* Ovarium oviloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens; valvis integerrimis.

73. Buffonia. L. Calyx 4 — sepalus. Petala 4, integra. Stamina 4. Styli 2. Capsula compressa, 2—valvis, 2 — sperma.

2. *tenuifolia* L. Nervis calycinis rectis parallelis, tuberculis seminum verruciformibus obtusis; petalis calyce brevioribus; foliis subulato-setaceis, basi connato-vaginantibus. Florib. albis. In glareosis pr. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Ross.). Flor.? ⊙. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 341. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 93. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4899.

74. Alsine. Wahlenbg. Calyx 5, rarius 4 — sepalus. Petala 5, rarius 4 integra, vel leviter retusa. Stamina 10, vel pauciora (8 — 5); filamenta exteriora basi glandulis 2 fulta. Ovarium multi-ovulatum. Slyli 3. Capsula

usque ad basin dehiscens 3 — valvis. Semina reniformia, aptera.

1. *tenuifolia*. Wahlbg. (1813). Foliis subulatis 3—nerviis; caulibus dichotomis, floribus fasciculatis; pedicellis calycem pluries excedentibus; sepalis lanceolato-subulatis 3 — nerviis margine membranaceis; petalis ovalibus basi angustioribus calyce brevioribus. Florib. albis. In salsis et campis pr. Odessam. Flor. fin. Maj. — init. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 342. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 99. Kaufm. Моск. фл. pag. 63. — Reichb. Icon flor. germ. V. 4916 — 4917.

α. typica. Subglabra.

β. tenella. Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.): glanduloso-pubescens.

Arenaria viscosa. Schreb. (1771).

Sabulina viscosa. Reichb. (1830).

2. *glomerata*. Fenzl. Pube densa canescens; caulibus strictis simplicibus v. erecto-ramosis; foliis subulato-setaceis 3 — nerviis; floribus subsessilibus v. pedicello parum longioribus; cymis iterato-dichotomis; calycis anguste conici laciniis lineari-subulatis aristato-mucronatis eburneis dorso parallele viridi-bistriatis; petalis calyce brevioribus, lineari-oblongis, obtusis; capsula conica, inclusa, polysperma. Florib. albis In lapidosis). In lapidosis aridis collium ac montium formationis calcareae, pr. Odessam, nec non ad Borysthenem. Flor. April — Maj. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 344.

3. *setacea*. Mert. et Koch. (1831). Foliis subulato-setaceis, 3—nerviis; caudiculis caespitosis; caulibus floriferis adscendentibus superne paniculatis; pedicellis omnibus calyce longioribus; sepalis ovatis acutis albo-subcartilagineis viridi-bistriatis; petalis ovalibus calyce paulo longioribus. Florib. albis. In gra-

niticis ad fluv. Ingul, Mertwowod et Hypanin; praeterea circa Odessam. Flor. Iun. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 345. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 99. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4921.

β. psilosperma Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.): cauliculis valde multifloris; foliis subfalcatis; pedicellis glaberrimis; seminibus dorso ruguloso-granulatis.

76. Arenaria L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, integra v. leviter emarginata. Stamina 10. Ovarium multiovulatum. Styli 3. Capsula apice v. ultra medium dehiscens 6 — valvis. Semina reniformia scabra v. rugolosa, rarissime laevia.

1. *cephalotes* MB. (1808). Caudicibus polycephalis crassis superne vaginatis; turionum foliis copiósis lineari-filiformibus longissimis curvatis; caulium duplo latioribus et brevioribus; superioribus rigidissimis adpressis: ochrea brevi, thyrso glomerifloro compacto turbinato v. hemisphaerico; bracteis late subulatis rigidissimis elongatis; calycis laciniis ovatis acuminatis; petalis calycem subaequantibus, exunguiculatis e basi sublatiore rotundata-oblongis. Florib. albis. In deserto et in collibus graminosis ad fluv. Teligul pr. Matrosy, pr. Odessam allisque locis rarissima. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 361.

2. *rigida*. MB. (1808). Glauca; caudicibus abbreviato-ramosissimis fasciculatis; turionibus polyphyllis basi squamis phylloideis imbricatis; foliis longissimis strictiusculis curvatisve, canaliculato-setaceis; caulinis patulis: ochrea brevissima; thyrso coarcteto-paniculaeformi multifloro; bracteis scariosis subulatis elongatis; calycis oblongi laciniis ovatis attenuato-acuminatis acute carinatis: stria dorsali viridi angustissima; petalis calyce brevioribus v. aequilongis oblongis, exunguiculatis. Florib. albis. In graminosis pr. Elisabethgrad sat copiose: inter Odessam et Hypanin ac praedia Kobliowka inter et Krasny-Traktir

(Szowits); ad Borysthenis ostia (M. Bieberstein, Besser). Flor. init. Maj — init. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 361.

3. *longifolia.* MB. (1808). Caudicibus ramosis radiciantibus, superne adpresse squamatis; turionum gracilium vaginis foliiferis; foliis longissimis lineari-setaceis, rectis v. curvatis, patulis: ochrea elongata, saepe fissa; thyrso confertim multifloro paniculaeformi; calyce ellipsoideo basi 10 — costato; corollae infundibuliformis petalis obovatis rotundatis cum capsula calyce duplo longioribus. — Florib. albis. Prope Odessam (Pander in herb. Acad. Imp. Petrop.). Flor. Majo. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 362.

4. *graminifolia.* Schrad. (1809). Caudicibus fasciculato-ramosis, turionibus vaginato-foliatis; foliis longissimis lineari-setaceis erectis patulis v. flaccide recurvis: ochrea brevi, cymis v. pluribus per thyrsum brachiato-paniculaeformem patentem v. ternatis per corymbum dispositis; pedicellis elongatis; calyce ovoideo vel subgloboso obtuse pentagono: laciniis ovato-subrotundis nervo lato-lineari discoloribus; corollae cyathimorphae petalis calyce duplo triplove longioribus late obovatis rotundatis v. erroso-subtruncatis. Florib. albis. In sylvaticis apertis pr. Elisabethgrad haud rara. Flor. fin. April. — fin. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 363. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4924.

Eremogyne procera Reichb.

α. parviflora Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.): cymis glaberrimis frequentius pluribus thyrsoideo, — quam ternis corymbose dispositis; pedicellis alaribus inferioribus vix semiuncialibus (inde confertius multifloris); calycibus post anthesin $1^1/_2$ — 2 lin. longis. — Rara.

β. grandiflora Fenzl. (l. c. pag. 364): cymis glaberrimis, frequentius ternis corymbose, quam pluribus tyrsoideo dispo-

sitis; pedicellis alaribus inferioribus plus semi — v. biuncialibus (inde patentioribus magisque sparsifloris); calycibus post anthesin 2 — 3 lin. longis. — Frequens.

γ. pubescens. Fenzl. (l. c.): cymis glanduloso-puberulis ternis, rarius pluribus vel solitariis, plerumque scaberrimis. — Admodum rara.

5. *serpyllifolia.* L. ross: песчанка. Multicaulis, rarissime simplex; caulibus adscendentibus dichotomo — ramosissimis; foliis ovatis, acuminatis, sessilibus; siccis plurinerviis; floribus alaribus axillaribusque; sepalis lanceolatis, acuminatis 3 — nerviis, corolla sesquilongioribus; petalis ovatis, capsula ovoidea calycem aequante. Florib. albis. In agris, cultis et arenosis; Flor. init. Maj. — init. Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 369. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 101. — Kaufm. Моск. фл. pag. 90. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4941.

α. scabra Fenzl. (in Ledb. flor. ross. l. c.): tota pube minutissima eglandulosa scabra v. hirta.

β. glutinosa, Koch. (Syn. flor. germ. I. pag. 101): superne pilis glanduliferis tecta.

γ. tenuior Koch (l. c.): glabra v. glanduloso-pilosa; caulibus et pedunculis dimidio tenuioribus; calycibus petalis capsulaque dimidio minoribus.

1. Calycis laciniis capsulam subaequantibus.
2. Calycis laciniis capsula subcylindrica brevioribus.

A. serpyllifolia L. β. leptoclados Reichb.

A. leptoclados Guss.

77. **Moehringia.** L. Calyx 4 — sepalus. Petala 4 — 5 integra v. emarginata. Stamina 10, 8, 5. Ovarium multiovulatum. Styli 2 v. 3. Capsula 4 — 6 valvis. Semina ad umbilicum appendice arilliformi.

1. *trinervia.* Clairv. Caule ramoso; pedunculis alaribus v. terminalibus, demum deflexis; foliis ovatis acutis 3 — 5 nerviis, inferioribus petiolatis, petiolo folium aequante, superioribus breviter petiolatis v. sessilibus; sepalis inaequalibus, lanceolatis, cuspidatis, 3 — nerviis, nervis approximatis, intermedio validiore carinato; petalis calyce brevioribus. Florib. albis. In sylvis et nemoribus humidiusculis. Flor. Majo. ⊙. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 371. — Koch Syn: flor. germ. 101. — Kaufm. Моск. фл. 89. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. fig. 4943.

78. Holosteum. L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, dentata. Stamina 5 vel 3, 4. Ovarium multiovulatum. Styli 3. Capsula apice 6 — valvis. Semina peltata, hic convexiuscula et sulco exarata, illic concava et carina prominente perducta.

1. *umbellatum.* L. Glaucum; omnino vel tatum in cauliculis superne glanduloso-pilosum; foliis radicalibus rosulatis cuneato-linearibus in petiolum attenuatis; caulinis ovatis oblongisve plus minusve connatis; cyma umbelliformi. Florib. albis. In graminosis et campis passim copiose. Flor. fin. Mart. — med. April; rarissime aestate. ⊙. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 373. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 102. Reichb. Icon. flor. germ. V. 4901.

β. glandulosum Vis. (flor. Dalmat. III. pag. 181): major, caule ubique foliisque omnibus margine glandulosis. — Frequens.

H. umbellatum L. β. Heufelii. Wierzb.

79. Stellaria. L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, bifida vel bipartita. Stamina 10 (rarissime 5, 3). Ovarium multiovulatum. Styli 3. Capsula ovata v. oblongo-ovata, ad medium v. ultra dihiscens, sexvalvis. Semina rugulosa, granulata v. muricata, opaca.

1. *media* Vill. (1788). ross: мокрица, vulgo зирочка.

Caule adscendente dichotomo unifariam piloso; foliis ovatis breviter acuminatis, petiolatis, superioribus sessilibus; floribus alaribus terminalibusque; sepalis ovalibus, pubescentibus; petalis calycem aequantibus brevioribusque bipartitis, rarissime nullis. Staminibus 5, 3; capsula oblonga calycem superante. Florib. albis. In cultis, ruderatis et sylvis. Flor. med. April. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 377. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 102. — Kaufm. Мск. Фл. pag. 92. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4904 — 4905.

Valde variat magnitudine caulis et foliorum.

β. major Koch.(l. c.). Floribus decandris.

St. neglecta. Weihe.

St. umbrosa Opitz. (1830).

γ. apetala Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.): humilior; staminibus plerumque 3.

2. *Holostea*. L. ross: звѣздчатка; звѣздочница. Caule adscendente tetragono; foliis connato-sessilibus, a basi latiore rectilineo-lanceolatis, longo acuminatis, margine carinaque scabris; corymbo dichotomo; bracteis herbaceis; sepalis everniis nitidis, petalis semibifidis calyce fere duplo longioribus; staminibus 10; capsula globosa calycem aequante. Florib. albis. — In sylvis vulgaris. Flor. med. April. — init. Iun. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 381. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 103. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 92. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4908.

3. *graminea*. L. Caule diffuso quadrangulari glabro; foliis sessilibus lanceolatis acutis glabris, basi ciliatis; corymbo dichotomo; bracteis scariosis margine ciliatis, sepalis 3—nerviis; petalis bipartitis calycem aequantibus, laciniis linearibus; staminibus 10 v. 8; capsula oblonga calycem excedente. In pratis et ad sylvarum margines. Flor. med. Maj. — med. Iul. ♃.

St. graminea L. α. ciliata Trautv. (1860).

Ledb. flor. ross. I. pag. 391. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 103. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 93. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4910 — 4911.

α. linearis Fenzl. (in Ledb. flor. ross. l. c.): foliis sublinearibus; majoribus basin quandoque latioribus; minoribus saepe subulatis.

β. lanceolata Fenzl. (l. c.); foliis omnibus v. caulinis majoribus lanceolatis; minoribus linearibus.

4. palustris Ehrh. (1790). Caule erecto quadrangulari, foliisque sessilibus lineari-lanceolatis acutis glaberrimis, basi eciliatis; bracteis scariosis glaberimis; sepalis 3 — nerviis corolla brevioribus petalis bipartitis calyce longioribus laciniis apicem versus latioribus; staminibus 10,8; capsula oblongo-ovato calycem superante, Florib. albis. In pratis humidis et graminosis sylvaticis. — Flor. med. Maj. — Iun. ♃.

St. glauca With. (1796).

St. graminea. L. β. glauca Trautv. (1860).

Ledb. flor. ross. I. pag. 389. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 103. Kanfm. Моск. Фл. pag. 92. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4909.

5. *Frieseana.* Ser. (1824). Caule diffuso quadrangulari superne scabro; foliis sessilibus lanceolato-linearibus acutis, basin versus attenuatis margine costaque scabris; panicula dichotoma subcorymbosa; bracteis scariosis; sepalis enerviis; petalis bipartitis calycem aequantibus; staminibus 10, 8; capsula ovato-oblonga calycem superante. Florib. albis. In graminosis humidiusculis, sylvis et saxosis ad Hypanin inferiorem (Sredinski in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

St. longifolia Mühlenb. (1809).

Ledb. flor. ross. l. pag. 392. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 103. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 93. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4912.

80. Malachium. Fries. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, bipartita. Stamina 10. Ovarium multiovulatum. Styli 5. Capsula ovoidea-pentagona, usque ad medium dehiscens 5 — valvis, valvulis dentatis.

1. *aquaticum.* Fries. (1818). ross: мягковолосникъ. Caulibus decumbentibus scandentibusque basi radicantibus; foliis cordato-ovatis acuminatis sessilibus, caulium sterilium petiolatis; panicula dichotoma divaricata glanduloso-pilosa; bracteis herbaceis, petalis bipartitis. Florib. albis. In fruticetis umbrosis; ad fossas. Flor. init. Maj. — init. — fin. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 417. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 104. — Kaufm. Моск. фл. pag. 94. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4967.

81. Cerastium. L. Calyx 5 — sepalus. Petala 5, bifida v. crena acuta emarginata. Stamina 10. Ovarium multiovulatum. Styli 5. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica apice 10 — valvis. Florib. albis.

1. *perfoliatum.* L. Glaberrimum, glaucum; cauliculis erectis; foliis inferioribus ellipticis in petiolum longum attenuatis; reliquis lanceolatis, oblongis ovalibusve perfoliato-connatis; cyma herbaceo-bracteolata, demum umbelliformi; pedicellis elongatis; calycis laciniis ovalibus v. oblongis; petalis ovato-oblongis apice bilobis calyce brevioribus; capsula calyce 2 — 3 plove longiore recta; seminibus dense echinato-tuberculatis. — In graminosis pr. Odessam Flor. April. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 402-

2. *triviale* Link. (1821) ross: безплодная трава. Hirsutum; caulibus adscendentibus; turionibus-basi radicantibus; foliis oblongis ovatisve, infimis in petiolum angustatis, paniculae ramulis superioribus aggregatis; bracteis calycibusque margine scariosis apice glabris; pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus nutantibus; petalis calycem subae-

quantibus; seminibus tuberculato-scabris. In pratis et ad sylvarum margines. Flor. fin. April. — fin. Iun. ⊙.

C. caespitosum. Gilib. (1782).

C. vulgatum L. α. bractypetalum Fenzl. lus. 3. hirsutus. Fenzl.

Ledb. flor. ros. I. pag. 408. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 106. — Kaufm. Моск. фл. pag. 95. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4972.

3. *semidecandrum*. L. Caule erecto v. adscendente, stolonibus nullis, viscido-pubescens; foliis oblongis ovalibusque, inferioribus in petiolum angustatis; paniculae ramulis superioribus aggregatis; bracteis omnibus sepalisque semiscariosis apice glabris eroso-denticulatis; pedicellis fructiferis calyce duplo triplove longioribus deflexis; petalis calycem subaequantibus brevioribusque. In ruderatis et arenosis. Flor. fin. Mart.—fin. April. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 405. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 105. — Kaufm. Моск. фл. pag. 95. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 4968.

Ordo XIII. Lineae. DC.

ross: Леновыя.

Calyx (4) 5 sepalus, persistens, aestivatione imbricatus. Corolla regularis. Petala hypogyna (4) 5, aestivatione contorta, interdum unguibus inter se et staminibus cohaerentia. Stamina 5, petalis alterna, hypogyna, basi in annulum connata, interjectis dentibus (rudimentis staminum interiorum) petalis oppositis. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium dissepimentis (4), 5 completis et (4), 5 incompletis (8), 10 loculare; loculis 1 — ovulatis; ovulis pendulis. Styli (4), 5. Semina exalbuminosa; embryo rectus; radicula ad hilum versa. — Folia exstipulata.

82. Linum. L. Calyx 5 — sepalus. Corolla 5 — petala. Stamina 5. Capsula 10 — locularis.

1. Sepala margine glanduloso-ciliata.

* Petala flava.

1. *nodiflorum.* L. Sepalis elongato-linearibus apice breviter acuminatis mucronatis, apice serrulato-scabris medio interdum glanduloso-ciliatis capsula duplo triplove longioribus; foliis caulinis alternis, inferioribus obovato-lanceolatis obtusissimis, superioribus lanceolatis acutis; pedunculis fructiferis calyce multo brevioribus. In collibus apertis rarissime p. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 423. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 109. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5171.

2. *flavum.* L. ross: желтый ленъ. Sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis capsula longioribus; foliis glabris 3 — nerviis, basi utrinque glandula fultis, superioribus lanceolatis acutis, inferioribus obovato-lanceolatis, breviter acuminatis; caule superne argute angulato. In deserto et ad sylvarum margines frequens. Flor. init. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 423. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 109. — Kaufm. Моск. фл. pag. 98 — 99. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5175.

α. linearifolium Lindm. Foliis lineari-lanceolatis linearibusve uninerviis.

L. tauricum. W. (1809).

β. lanceolatum Lindm. (Nova revis. flor. Kursk. N. 71): foliis lanceolatis.

γ. obovatum Lindm. (l. c.): foliis superioribus oblongis, mediis et inferioribus obovatis.

Caeterum stylorum magnitudine admodum varians.

* * Petala caerulea aut rosea.

3. *hirsutum.* L. ross: синій ленъ. Sepalis lanceolatis acuminatis glanduloso-ciliatis, capsula longioribus; foliis ovato-

lanceolatis 5 — nerviis calycibusque villosis, his bracteisque glanduloso-ciliatis; caulibus tomentoso-villosis. Florib. lilacinis. In pratis et graminosis ubique haud rarum. Flor. fin. Maj.— Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 423 — 424. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5166.

β. latifolium Ledb. (l. c.): caule superne villoso, basin versus subglabro; foliis latioribus parce villosis 5 — nerviis.

γ. subglabrum Ledb. (l. c.): caule versus apicem calycibusque parce villosis, caeterum foliisque glabris.

L. hirsutum L. β. glabrifolium Czern.

4. *tenuifolium*. L. ross: ленокъ. Sepalis ellipticis apice subulatis glanduloso-ciliatis capsula paulo longioribus; foliis linearibus acuminatis, margine ciliato-scabris caulibusque glabris. Florib. dilute roseo-lilacinis. In deserto et lapidosis rarum, pr. Odessam (Besser et Sredinski in herb. meo). Flor. Iun.—Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 424. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5165.

2. Sepala margine eglandulosa.

* Folia alterna, vel infima tantum opposita.

5. *usitatissimum*. L. ross: Лёнъ. Sepalis ovatis acuminatis ciliolatis capsulam subaequantibus; foliis lanceolatis 3— nerviis glabris; caule solitario erecto. Florib. caeruleis. Inter segetes hinc inde quasi spontaneum. Flor. init. Iul. — med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 425. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Kaufm. Моск. фл. pag. 99. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5155.

6. *perenne*. L. Sepalis ovatis, interioribus obtusissimis; petalis late obovatis margine laterali toto incumbentibus, ungue oblongo triangulari; capsula ovato-subglobosa calyce duplo

longiore; pedicellis fructiferis erectis; foliis lineari-lanceolatis glabris; caulibus numerosis. Florib. dilute caeruleis. In pratis ad Tyram. Flor. fin. Maj. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 426. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 110. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5159.

7. *austriacum*. L. Sepalis ovatis capsula globosa paulo brevioribus, interioribus obtusissimis; petalis subrotundo-obovatis margine laterali toto incumbentibus, ungue triangulari aeque lato ac longo; pedicellis fructiferis unilateraliter reflexis, rarius erectis; foliis lineari-lanceolatis glabris; caulibus numerosis. Floribus azureis. In abruptis lapidosis pr. Nicolajew (Ledebour, Chrustalew, Sredinski), in campestribus pr. Odessam. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 426 — 427. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 111. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5156.

β. squamulosum Lindm. Glaucescens; foliis angustioribus, capsula majore. In lapidosis (Ledebour).

L. squamulosum. Rudolphi. (1809).

* * Folia omnia opposita.

8. *catharticum*. L. ross: слабительный ленъ. Sepalis ellipticis acuminatis glanduloso-ciliatis capsulam subglobosam subaequantibus; foliis glabris, margine scabriusculis, inferioribus obovatis, superioribus lanceolatis. Florib. albis basi luteis. In pratis rarissimum. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Cathartolinum pratense. Reichb.

Ledb. flor. ross. I. pag. 425. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 111. — Kauf. Моск. фл. pag. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5153.

Ordo 14. Hypericineae. DC.

ross: Звѣробойныя.

Calyx 5 sepalus v. 5 partitus, persistens, aestivatione imbricatus, et sinistrorsum tortus, laciniis inaequalibus. Corolla regularis, marcescens. Petala 5, hypogyna, aestivatione contorta. Stamina plurima, polyadelpha, in 3, 5 fasciculos basi coalita. Antherae introrsae, versatiles. Ovarium liberum, triloculare, loculi multiovulati, placentae centrales, v. marginibus introflexis valvularum affixae. Styli terni. Capsula, rarius bacca. Semina exalbuminosa. Embryo rectus, radicula ad hilum versa. — Folia saepe pellucido-punctata.

83. **Hypericum.** L. Character generis tot, quot ordinis. Floribus omnium flavi. v. aurei.

1. Sepala integerrima.

1. *perforatum*. L. (1753). ross: звѣробой. Caule erecto anticipi; foliis elliptico oblongis pellucido-punctatis; floribus corymbosis; sepalis lanceolatis acutissimis ovario duplo longioribus. Ubique in sylvis et desertis copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

H. vulgare L. (1737). Rupr. (1863).

Ledb. flor. ross. I. pag. 447. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 115. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 100. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5177.

α. angustifolium. Lindm. (flor. Elisabethgr. № 70. 1) foliis lineari-lanceolatis 3 — 5 nerviis, marginibus revolutis

H. veronense Schrank.

β. latifolium Lindm. (l. c.): foliis elliptico-oblongis, 5 — nerviis, marginibus planis.

H. medium. Peterm.

γ. minutum Lindm. (l. c.): caule adscendente v. erecto, digitali v. raro palmari, apice contracto, ramoso, valde folioso; foliis 3 — 5 nerviis marginibus planis v. vix revolutis; la-

ciniis calycinis acuminatis. Omnibus partibus ter quaterve minus. In sylvula Kruglik prope Elisabethgradkam. (Praeterea in Bessarabia pr. Kischinew legi).

2. *quadrangulum.* L. Caule erecto quadrangulari; foliis ovalibus subpellucido-punctatis inpunctatisve; sepalis ellipticis obtusis ovarium subaequantibus. In pascuis sylvaticis rarissime. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 448 — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 115. Kaufm. Моск. фл. pag. 101. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5178.

2. Sepalis glanduloso-serrulatis v. fimbriatis.

3. *hirsutum.* L. Caule erecto tereti; foliis ovatis oblongisve breviter petiolatis pellucido-punctatis cauleque hirsutis; sepalis lanceolatis glanduloso-ciliatis, glandulis globosis stipitatis; seminibus velutinis. In sylvis vulgare. Flor. fin. Maj. — med. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 449. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 116. — Kaufm. Моск. фл. pag. 101. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5189.

4. *ciliatum.* Loisel. (1807). Glabrum; caule antipite erecto, paniculae pyramidalis ramis rectis corymbiferis; foliis ovato-lanceolatis nervosis sessilibus pellucido-punctatis; sepalis ovato-lanceolatis acutis pellucido-punctatis serrato-fimbriatis; fimbriis apice vix glandulosis; corolla margine discoque nigro-punctata; seminibus striatis. Prope Odessam rarissimum (Tardent, Chrustalew). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 449.

5. *elegans.* Steph. (1800). vulgo: кривцы. Glabrum; caule erecto ancipiti, foliis e cordata basi lanceolatis ovatisque margine atro-disco pellucido-punctatis; sepalis lanceolatis acutis fimbriatis; fimbriis apice tenuiter glandulosis; seminibus punctatis. In sylvarum apricis et in deserto frequens. Flor. med. Iun.— med. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 450. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 116. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5190.

α. typicum Grun. (Plant. Cather. etc. in Bull. d. Natur. d. Mosc. 1868. III. pag. 132): foliis angustioribus lanceolatis.

β. latifolium Grun. (l. c.): foliis latioribus ovato-lanceolatis.

6. *hyssopifolium.* Vill. (1788). Glabrum; caule erecto teretiusculo; panicula cylindracea; foliis oblongis v. oblongo-linearibus obtusis pellucido-punctatis; sepalis subinaequalibus oblongis obtusis pellucido-striatis v. punctatis omnibus vel nonnullis glanduloso-ciliatis; glandulis breviter stipitatis; corolla glandulis nigris ciliata. — Circa Odessam pr. Grossliebenthal rarissimum. (Tardent). ? Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 451. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5190. c.

Ordo 15. Tiliaceae. Iuss.

ross: Липовыя.

Calyx 4 — 5 sepalus, aestivatione valvatus deciduus. Corolla regularis. Petala tot, quot sepala et cum iis alterna aestivatione imbricata. Stamina hypogyna indefinita, omnia fertilia v. exteriora nonnunquam sterilia, filamentosa, rarius intima petaloideo-dilatata (parapetala). Antherae introrsae biloculares, rima duplici dehiscentes. Ovarium (in nostris) 5 — loculare; loculis (in nostris) biovulatis; placentae centrales. Fructus (in nostris) nucamentaceus. Semina albuminosa. Embryo rectus, axilis. Cotyledones foliaceae. — Folia alterna, ad petiolum stipulata.

84. Tilia. L. Sepala 5, basi intus foveola nectarifera instructa. Squamae petaloideae 5 petalis oppositae. Styli

coaliti. Nux abortu 1 — locularis subglobosa, 1 — 2 sperma.

1. Parapetala nulla.

1. *parvifolia.* Ehrh. (1790). ross: липа. Foliis oblique subrotundo-cordatis acuminatis utrinque glabris, subtus pallidioribus et in axillis venarum barbatis, bractea venosa medio pedunculi adnato a basi remota; corymbis 2 — 7 floris; lobis stigmatis denique horizontaliter divaricatis; nuce obovata obsoleto 4 — 5 angulari tomento brevissimo obducta. Florib. luteo-albis. In sylvis copiose. Flor. 20 Iun. — 10 Iul. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 441. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 114. — Kaufm. Моск. фл. pag. 102. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. tab. 314. 5137.

α. genuina. Reichb. Foliis parvis; floribus 2 — 3.

β. cymosa Reichb. Foliis parvis, pedunculis cymoso-multifloris.

γ. cordifolia Reichb. Foliis majoribus cordatis; pedunculis cymoso-multifloris.

Caeterum variat: stylo stamina aequante (= α. vulgaris Wim. et Grab.) et stylo staminibus breviore (= β. parvifolia Wim. et Grab); ramis viridibus et purpureis (= γ. corallina Sm.).

2. Parapetala staminibus opposita.

2. *argentea.* DC. (1834). ross: бѣлая липа. Foliis subrotundo cordatis acuminatis acuminato-serratis supra glabris subtus pilis stellatis cano-tomentosis; corymbis subseptemfloris; petalis integerrimis, nuce ovato-angulato: angulis ultra medium conspicius. Florib. luteis. Pro gub. Cherson indicat clar. Steven, mihi hic nondum obvia, e contrario in Bessarabiae sylvis quandoque observavi. Flor. Iun. — Iul. ♄.

T. alba Kit. (1802).

Lidnera alba Reichb.

Ledb. flor. ross. I. pag. 443. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5150.

Ordo 16. Acerineae. DC.

ross: Кленовыя.

Flores perfecti v. unisexuales, regulares. Calyx (4), 5, (9) partitus, aestivatione imbricatus deciduus. Petala totidem circa discum glandulosum inserta, lobis calycinis alterna, rarius nulla. Stamina libera, medio disci inserta, 8, rarius 5—12. Ovarium bilobum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus 1. Stigmata 2. Fructus bialatus (samara), secedens in carpella duo, indehiscentia, nucamentacea. Albumen nullum. Embryo curvatus, cotyledonibus convolutis. Arbores foliis oppositis, exstipulatis.

85. Acer. L. Flores polygami. Stamina saepe 8, in floribus masculis evidenter longiora.

1. *tataricum*. L. ross: неклень, черноклень, черноклина, вязина. Foliis cordato-ovatis acuminatis obsolete subtrilobis inaequaliter duplicato-serratis; panicula subovato-erecta, ovario villoso, fructu demum glabro, alis subparallelis. Florib. albidis. In sylvis ubique. Flor. med. Maj. — med. Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 454. — Kaufm. Моск. фл. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4824.

Variat samararam magnitudine et colore (e viridi demum in purpureum vergente). Caeterum occurrunt in uno eodemque ramulo samarae bi-et trialatae.

2. *campestre*. L. ross: паклень. Foliis cordatis palmato-quinquelobis; laciniis integerrimis oblongis, intermedia obtuse triloba; corymbis erectis; sepalis petalisque linearibus villosis; staminibus florum masculinorum corollam aequantibus; alis horizontaliter patentibus. Florib. obscure viridibus. In sylvis et nemoribus ubique, modo frutices, modo arbores excelsae. Flor. per tot. Maj. ♄. ♄.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 454 — 455. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4825.

α. hebecarpum Ledb. (l. c.). Foliis fructibusque pubescentibus.

A. hebecarpum Tausch.

β. suberosum Rogow. (op. cit. pag. 27): cortice ramorum ramulorumque suberoso-alato- — Frequens.

γ. macrocarpum Wallr. (Sched. crit. pag. 188): fructibus majoribus, subglabris.

δ. (β). austriacum Trattin. (Archiv. I. tab. 6): fructibus glabris; foliorum lobis acuminatis, ipso apice tamen rotundato.

† *monspessulanum*. L. Foliis palmato-trilobis, lobis obtusis integerrimis v. subrepandis; corymbis pendulis, sepalis petalisque obovatis glabris; staminibus florum masculinorum corolla duplo longioribus, alis patulo-porrectis. Florib. e viridi-flavescentibus.

In herb. Univers. Novae-Rossiae asservantur specimina ex Odessa, cl. Sredinskio lecta, sine dubio ex horto. Flor. Majo. ♄.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 455. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. t. 4826.

3. *platanoides*. L. ross: клёнъ, vulgò клинина. Foliis palmato-quinquelobis sinuato-tri-quinquedentatis, dentibus attenuato-cuspidatis; juvenilibus glandulis crebris tectis, adultis glaberrimis, subtus ad axillas nervorum inferiorum barbatis; corymbis fastigiatis erectis, ovariis glabris; alis divaricatis; staminibus florum masculinorum longitudine calycis. Florib. e viridi-flavescentibus. In. sylvis. Flor. init. April. — init. Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 456. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 117. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 117. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4828.

Ordo Hippocastaneae. DC.

ross: Капітановыя.

Calyx 5 — dentatus, aestivatione imbricatus. Corolla irregularis (4) — 5 petala sub disco hypogyno inserta. Stamina 7 — (8), disco inserta, libera, inaequalia. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis erectis, valvis medio septiferis. Capsula 1 — 4 sperma. Semina hilo lato basilari, exalbuminosa. Embryo curvatus; cotyledones connatae, rima basilari, e qua sub germinatione plumula prodit. Folia oposita, exstipulata.

† *Aesculus.* L. Calyx campanulatus. Corolla expansa. Stamina adscendentia. Capsula coriacea 3 — 1, vel abortu 2 — 1 locularis.

† *Hippocastanum.* L. ross: дикій каштанъ. Capsulis echinatis; foliolis 7 obovato-cuneatis acuminatis crenato-serratis. Florib. albis, maculis luteis aut roseis. Raro in hortis et ad domos. Ex India boreali anno 1550 in Furopam introducta. Flor. fin. April. — Iun. 5.

Ledeb. flor. ross. I. pas. 458. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 118. — Reichb. Icon flor. germ. V. 4822.

Ordo 17. Ampelideae. Humb. Bonpl. Kunth.

ross: Виноградныя.

Calyx parvus, margine integer v. subdentatus. Petala (4) — 5 cum dentibus calycinis alternantia, disco glanduloso extus inserta. Stamina tot, quod petala, ante petala disco inserta. Ovarium liberum, quadriovulatum, ovulis erectis. Stylus 1; stigma simplex capitatum. Bacca. Semina albuminosa; embryo rectus, radicula ad hilum versa. — Plantae scandentes.

86. Vitis. L. Calyx obsolete 5 — dentatus. Petala apice cohaerentia et instar calyptrae basi secedentia. Ovarium biloculare.

1. *vinifera.* L. ross: виноградъ. Foliis cordato-subrotundis quinquelobis, grosse dentatis. Florib. luteo viridibus, baccis nigris acerbis. Prope Spaskoi (Ledebour), ad ripam dextram Borysthenis inferioris ab urbe Cherson ad Alexandrowkam in saxosis inter frutices, fortassis e coloniis graecis superstes, priscis temporibus bello destructis. Verosimile e Persia orta. Flor. Iun. — Iul. ♄.

V. vulpina × Labrusca Regl. (1873).

Ledb. flor. ross. I. pag. 458. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 118.

† *Ampelopsis.* Michaux. Calyx subinteger. Petala 5, ab apice versus basin secedentia, apice non cohaerentia. Stylus brevis.

† *hederacea.* Michaux. (1803). ross: дикій виноградъ. Foliis ternatis quinatisve glabris; foliolis petiolulatis ovatis oblongisve acuminatis, mucronato-serratis. Florib. viridibus baccis atro-violaceis. Ubique ad domos, muros et sepes culta. Anno 1629 ex America boreali in Europam introducta. Flor. Iul. — Aug. ♄.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 118.

Ordo 18. Malvaceae. R. Br.

ross: Просвирчатыя.

Calyx 5 — fidus, aestivatione valvatis, saepissime duplex: exteriore plerumque triphyllo varie diviso vel e sepalis segregatis formato. Corolla regularis. Petala 5, aestivatione spiraliter contorta, saepe staminum tubo adnata. Stamina definita v. indefinita: filamenta in tubum connata; antherae uniloculares, rima transversali dehiscentes. Ovarium multiloculare: loculis 1 — pluriovulatis, interdum lobatum; placentae centrales. Al-

bumen nullum v. parcum. Embryo rectus, v. arcuatus, cotyledonibus contortuplicatis et radicula hilum spectantae. — Folia alterna, stipulata.

87. **Malva**. L. Calyx duplex; exterior triphyllus, interior quinquefidus. Styli plurimi, basi connati. Capsula orbicularis, multilocularis; dissepimenta e marginibus valvularum introflexis; loculis monospermis. Semina axi centrali affixa. Valvulae maturitate solutae, carpella distincta referentes.

Sect. 1. Fasciculatae. Flores axillares, fasciculati. Folia lobata.

1. *mauritiana*. L. vulgo зінзівіръ, дзиндзівіръ. Caule erecto glabro, petiolis ad latus superius subtomentosis caeterum pedunculisque glabris; foliis quinquelobis; pedunculis aggregatis, defloratis erectis; corolla calycem multo superante, coccorum valvis rugosis. Flor. roseis, striis purpureis. In ruderatis et hortis oleraceis haud rara. Flor. fin. Iun. — fin. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 434. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4839.

2. *sylvestris*. L. vulgo дзіндзівіръ, зінзівіръ. Caule erecto v. adscendente, petiolis pedunculisque hirsutis; foliis 5—7 lobis crenato-dentatis; pedunculis aggregatis, defloratis erectis; petalis calycem multo superantibus, profunde emarginatis ad unguem dense barbatis; foliolis calycis exterioris elliptico-oblongis; valvulis marginatis scrobiculato-rugosis. Florib. roseis, purpureo-striatis, antecedente parum pallidioribus. In ruderatis. Flor. med. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 435. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 112. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4840.

β. socialis Griseb. (Specil. flor. rum. et bithyn. I. pag. 160): radice perenni, caule diffuso v. prostrato petiolisque pilosis; foliis glabriusculis cordato-orbiculatis leviter 5 — lobis

subintegrisque crenatis; pedicellis solitariis geminisque; valvulis pilosis.

3. *vulgaris*. Fries. (1816). ross. et vulgo: калачики, просвирки. Caule prostrato adscendente; foliis cordato-subrotundis 5 — 7 lobis; pedunculis aggregatis defloratis declinatis; calyce erecto; petalis calyce duplo triplove longioribus, profunde emarginatis; foliolis calycis exterioris lineari-lanceolatis; valvulis immarginatis laevibus v. obsolete rugosis. Floribus dilute roseis. In ruderatis et ad vias ubique. Flor. med. Iul. — med. Septbr. ⊙.

M. rotundifolia Auct.

M. neglecta. Wallr.

Ledb. flor. ross. I. pag. 435. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 112. — Kaufm. Моск. фл. pag. 108. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4836.

4. *borealis*. Wallm. (1798). ross: калачики, просвирки. Caule prostrato-adscendente; foliis cordato-subrotundis 5—7 lobis; pedunculis aggregatis, defloratis declinatis; calyce erecto; petalis calycem aequantibus leviter emarginatis; foliolis calycis exterioris lineari-lanceolatis; valvulis marginatis, pubescentibus, scrobiculato-rugosis. Florib. dilute roseis.—Ubique in cultis, ruderatis et ad vias. — Flor. fin. Maj. — init. Novbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 436. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 112. — Kaufm. Моск. фл. pag. 108 — 109. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4835.

β. pusilla. Statura minore, valvulis non rugosis.

M. pusilla Bess. (1822).

γ. variegata Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 43): foliis omnibus variegatis. In graminosis: Elisabethgradka aliisque locis.

88. **Althaea**. L. Calyx duplex; exterior 6 — 9 fidus, interior 5 fidus. Styli plurimi, inferne connati. Caeterum ut in genere Malvae.

Sect. 1. *Althaeastrum*. Valvulae dorso convexae, haud caniculatae, marginibus rotundatis.

1. *officinalis*. L. ross: просвирнякъ, алтей. Foliis utrinque molliter tomentosis inaequaliter crenatis cordatis ovatisve, inferioribus 5 — lobis, superioribus 3 — lobis; pedunculis axillaribus multifloris folio multo brevioribus. Florib. dilute roseis. In humidis subsalsis, ad aquas et fossas. Flor. med. Iun. — init. Novbr. ♃.

β. grandiflora. Floribus subduplo majoribus.

Ledb. flor. ross. I. pag. 431. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4849.

2. *cannabina*. L. Foliis tomentoso-scabris inaequaliter serrato-dentatis, inferioribus palmatis, superioribus digitatis, supremis ternatis; pedunculis folio longioribus 1 — 2 floris; laciniis calycis interioris ovatis acuminatis. Florib. roseis. Ad fossas et in depressis pr. Odessam rarissima (Besser in herb. meo, Chrustalew et Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 432. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4847.

Sect. II. *Alcea*. Valvulae dorso profunde canaliculatae, marginibus elevatis argutis.

3. *pallida*. Kit. (1803). Caule foliisque hirsutis, pilis fasciculatis; foliis crenatis, inferioribus cordato-subrotundis 5—lobis, superioribus trilobis: pedunculis 1 — floris solitariis, pluribusve axillaribus; superioribus calyce brevioribus laxe spicatis; calyce exteriore interiorem subaequante; petalis emarginato-bilobis latitudine suo longioribus. Florib. lilacinis. Ad sepes et circa hortos pr. Woznessensk (Eichwald); ad fluv Teligul (Sredinski); circa Elisabethgrad vix nisi assuefacta. Flor. Iul. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 432. — Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4850.

4. *ficifolia.* Cav. (1786). ross: желтая рожа. Caule foliisque hirsutis, pilis fasciculatis; foliis serrato-crenatis 5 — 7 lobatis partitisve; pedunculis 1 — floris solitariis, pluribusve axillaribus; superioribus calyce brevioribus laxe spicatis; calyce exteriore interiore dimidio breviore; petalis emarginatis longioribus quam latis. Florib. pallide luteis. In deserto rarissima, et in hortis rusticanis quasi spontanea. (Ledebour, Chrustalev). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledb flor. ross. I. pag. 432 — 433.

† *rosea.* Cav. (1786). ross: садовая рожа. A duobus praecedentibus discrepat petalis latioribus quam longis. Ubique in hortis rusticanis colitur; e Syria proveniens. Florib. saturate et pallide roseis, luteis aut albis. Flor. fin. Iun. — Septbr. ♃.

Reichb. Icon. flor. germ. V. (4851).

89. **Lavatera**. L. Calyx duplex; exterior 3 — fidus; interior 5 — fidus. Styli plurimi, inferne connati. Caeterum ut in genere Malvae.

1. *thuringiaca.* L. ross: собачья рожа, хатьма. Caule foliisque tomentosis; foliis inferioribus angulato-lobatis, superioribus trilobis, lobo intermedio longiore; pedunculis solitariis petiolo longioribus; petalis bilobis. — Florib. pallide-roseis. In pratis sylvaticis, in deserto, ad vias ubique et copiose. Flor. med. Iun. — med. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 432. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Kaufm. Моск. фл. pag. 109. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4854 (in nostra petalis plerumque contra iconem sub-duplo majoribus).

90. **Hibiscus**. L. Calyx duplex; exterior multipartitus; interior 5 — fidus. Styli 5, inferne connati. Capsula 5 — locularis.

1. *ternatus*. Cav. (1787). Caule petiolisque hispidis, foliis profunde tripartitis: laciniis lanceolatis basi cuneatis sinuatis v. inciso-serratis, terminali subelongato; calyce inflato membranaceo nervoso-venoso. Florib. dilute luteis, basi macula atropurpurea pinctis. Ad Hypanin inferiorem in agris, locis cultis et ad vias (Eichwald); ad limitem Bessarabiae raro. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

H. vesicarius Bess. (1822).

H. Trionum. L. (ex parte).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 438. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4860.

91. Abutilon. Gärtn: Calyx simplex, monophyllus, 5—fidus. Styli plurimi, inferne connati. Capsulae 5 — polycocca.

1. **Avicennae**. Gärtn. (1788). ross: липочка, степная грудина). Foliis subrotundo-cordatis acuminatis crenatis tomentosis; pedunculis petiolo brevioribus; capsulis subquindecim truncatis birostratis hirsutis. Florib. luteis. Prope Iwanowizi et ad Borysthenem, ubi Solanum tuberosum colitur. — Flor. fin. Iul. — med. Aug. ⊙.

Sida Abutilon L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 439. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 114. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4832.

Ordo 19. Geraniaceae. DC.

ross: Гераневыя.

Calyx 5 — sepalus, persistens, aestivatione imbricatus. Corolla caduca, aestivatione contorta. Petala unguiculata 5 cum sepalis alternantia, aequalia et hypogyna. Stamina plerumque monodelpha, numero petalorum dupla, interdum nonnulla sterilia. Ovarium e carpellis 5 formatum, 5 — loculare, rostratum; loculi 2 — ovulati, ovulis pendulis; rostrum ex

axi elongato stylisque axi adnatis compositum, stigmatibus 5 coronatum. Carpella maturitate monosperma; valvulae a basi ad apicem cum stylo solutae, semen ab axi avulsum continet. Albumen nullum. Embryo curvus, cotyledonibus convoluto-aut-flexuoso-plicatis. Folia inferiora plerumque opposita, superiora alterna et pedunculo opposita, stipulata.

92. **Geranium**. L. Stamina 10, basi monodelpha, omnia fertilia (excepto G. pusillo), alterna ad basin glandula nectarifera fulta. Valvularum aristae intus glabrae, demum elastice a basi ad apicem circinnatim revolutae, non contortae.

Sect. I. *Batrachium*. Rhizoma praemossum, obliquum v. horizontale.

1. *phaeum*. L. Caule erecto, pedunculis brevibus, terminalibus 2 — floris; corolla plana subreflexa, petalis subrotundo-obovatis inaequaliter crenatis breviter unguiculatis basi barbatis calyce mucronato longe piloso paulo longioribus; staminibus ad medium usque hispido-ciliatis; valvulis pilosis antice transverse plicatis; foliis palmato-septemfidis inciso-dentatis: laciniis subrhombeis. Flor. atro-violaceis. In sylvis et pratis pr. Grossliebenthal haud procul Odess. (Tardent). Speciem hanc non sine dubitatione in floram nostram recipio, quia posthac nusquam repertum sit. — Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 463. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 119. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4891.

2. *pratense*. L. (1753). ross: желудочная трава. Pedunculis brevibus terminalibus 2 — floris, pedicellis defloratis cum calyce nutante refractis, petalis obovatis calyce longe aristato duplo longioribus; valvulis laevibus rostroque pilosis, pilis patentissimis glanduliferis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis palmato-septempartitis inciso-dentatis, caule erecto superne glanduloso-piloso. Floribus violaceis. In locis humidis

et fruticetis. Flor. med. Iun. — fin. Aug. rarissime — 10 Septbr. ♃.

G. batrachioides Rupr. (1860).

Ledb. flor. ross. I. pag. 467. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 119. — Kaufm. Моск. фл. pag. 111 — 112. — Reichb. Icon flor. germ. V. 4883.

3. *palustre*. L. (1756). Pedunculis longissimis, alaribus 2—floris, pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obovatis calyce aristato duplo longioribus; valvulis laevibus adspersis pilis patentibus eglandulosis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis palmato quinquefidis inciso-dentatis; caule diffuso, superne pedunculisque hispido, pilis eglandulosis reversis. Florib. purpureis. In pratis et ad floviorum ripas. Flor. Maj. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 467. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 120. — Kaufm. Моск. фл. pag. 112. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4892.

4. *collinum Steph.* (1800). Pedunculis axillaribus v. e caulis dichotomia; defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obovatis integris in unguem brevissimum attenuatis basi ciliatis et intus barbatis calyce aristato duplo longioribus; valvulis laevibus pilosis; seminibus subtilissime punctulatis; foliis subpeltatis palmato — 5 partitis, superioribus 3 — partitis pinnatifidis incisisve; caule pilosiusculo, ramoso: ramis divaricatis. Florib. purpureis. In graminosis, ad sepes et aquas. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 467.

α. glandulosum Ledb. (l. c.): pedunculis calycibusque glanduloso-pilosis. — Rarius.

β. eglandulosum Ledb. (l. c. pag. 468), pedunculis calycibusque eglandulosis, pube adpressa obtectis. — Frequentius.

5. *sanguineum*. L. vulgo піддубникъ, вовча лапа. Pedunculis 1 — 2 floris defloratis subdeclinatis; petalis obova-

tis emarginatis calyce aristato duplo longioribus; valvulis laevibus superne pilosis, pilis sparsis setulosis; seminibus subtilissime pnnctulatis; foliis ambitu reniformibus 7 — partitis: laciniis 3 — multipartitis, lacinulis linearibus; caule diffuso pedunculisque hirsutis, pilis horizontaliter patentibus eglandulosis. Flor. purpureis. In fruticetis et locis humidiusculis. Flor. med. Maj. — init. Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 460. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 120. — Kaufm. Моск. фл. pag. 112. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4894.

Sect. II. *Batrachioides*. Radix fusciformis perennis.

6. *pyrenaicum*. L. Pedunculis bifloris, pedicellis defloratis cum calyce erecto declinatis; petalis obcordatis bifidis calyce mucronulato duplo longioribus supra unguem utrinque dense barbatis, valvulis laevibus adpresso-pubescentibus; seminibus laevibus; foliis ambitu reniformibus 7 — 9 fidis, laciniis inferiorum antice incisis obtuse crenatis; caule erecto foliisque pubescentibus subvillosis. Florib. purpureis in violaceum vergentibus. Ad limites Bessarabiae in graminosis et ad sepes. Flor. fin. Iun. — Oktobr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 469. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 120. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4881.

β. majus. Caule crassiore; foliis floribusque majoribus; valvulis glabrioribus. — In umbrosis.

G. umbrosum. Kit. (1805).

Sect. III. *Columbinum*. Radix fusiformis annua.

7. *pusillum*. L. (1759). Pedunculis bifloris; pedicellis defloratis declinatis; petalis oblongo-obcordatis calycem breviter aristatum aequantibus v. paulo longioribus, unguibus subtiliter ciliatis; valvulis laevibus adpresso-pubescentibus; seminibus brevibus; foliis 5 — 9 partitis, laciniis tri-plurifidis; caulibus

diffusis molliter pubescentibus. Florib. roseis. In ruderatis. Flor. med. Maj. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 470. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4877.

8. **bohemicum**. L. (1756). Pedunculis bifloris pedicellis defloratis erectis subpatulis; petalis obcordatis basi et margine ciliatis; valvulis laevibus pilosis, pilis patentibus glanduliferis; foliis palmato-quinquefidis, laciniis acutis inciso-dentatis; caule diffuso pedunculisque glanduloso-pilosis. Florib. caeruleis. Prope Odessam? (Besser in herb. meo). Nuperrime, quantum scio, a nemine observatum. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 473. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4874.

9. *dissectum*. L. Pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis; petalis obcordatis calycem aristatum aequantibus; valvulis laevibus rostroque pilosis, pilis patentibus glanduliferis; seminibus favoso-punctatis; foliis 5 — 7 partitis, laciniis inferiorum multifidis, superiorum 3 — fidis, lacinulis linearibus; caule diffuso hirto. Florib. purpureis. In agris rarissimum. Flor. Maj. — Iul. ⊙

Ledb. flor. ross. I. pag. 472. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4876.

10. *rotundifolium*; L. (1762). Pedunculis bifloris, pedicellis defloratis declinatis; petalis oblongo-cuneatis indivisis calyce breviter aristato paulo longioribus; valvulis laevibus pubescentibus; seminibus favoso-punctatis; foliis ambitu reniformibus, inferioribus 7 — fidis antice obtuse inciso-crenatis; caule diffuso molliter pubescente. Florib. roseis v. incarnatis. In agris et vineis. pr. Odessam; in sylva Ploski haud procul Elisabethgrad pauca specimina sterilia legi. — Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 470. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 121. — Kaufm. Моск. фл. pag. 113. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4878.

11. *divaricatum.* (1792). Ehrh. Pedunculis bifloris defloratis declinatis; petalis obcordatis calycem aristatum aequantibus; valvulis transverse rugosis hirtis; seminibus laevibus; foliis palmato-quinquefidis, laciniis rhombeis grosse inciso-dentatis, supremis trifidis, lobo unico laterali longiore. Florib. dilute roseis. Ad fluv. Inguletz prope Gorodicze et in sylvula Kruglik prope Elisabethgradkam sat rarum. Flor. fin. Maj. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 473. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4873.

12. ***Robertianum.*** L. Pedunculis bifloris; pedicellis defloratis subdeclinatis; petalis obovatis indivisis calyce aristato-subduplo longioribus; valvulis reticulato-rugosis; seminibus laevibus; foliis ternatis quinatisve, foliolis petiolulatis trifidis pinnatifido-incisis; caule erecto. Florib. roseis striis tribus albidis. In sylvis rarissimum. Flor. Iun. — Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 473. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Kaufm. Моск. фл. pag. 114. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4871.

93. **Erodium.** Herit. Stamina 10, basi monodelpha; filamenta exteriora 5, petalis opposita, latiora sterilia; 5 cum petalis alternantia, angustiora, fertilia, illa basi glandulifera fulta. Valvularum aristae intus barbatae, demum spiraliter tortae.

1. *cicutarium.* Herit. (1788). ross: аистникъ. Pedunculis multifloris; petalis inaequalibus; foliis pinnatis; foliolis fere ad nervum medium pinnatifidis, laciniis dentatis; staminibus glabris, fertilibus basi rotundato-dilatatis. Caule cum petiolis, pedunculis calycibusque pilosis, pilis longis patentibus, glanduliferis v. eglandulosis. Florib. purpureis, nervis tribus saturatio-

ribus. In campis et arenosis passim. Flor. fin. Maj. — init. Novbr. ♃.

Myrrhina inodora. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 476. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 114. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4864 — 4865.

α. typicum. Viride; caulescens; foliis pinnatifidis; floribus calyce majoribus.

E. chaerophylum. Cav. (1790).

β. pilosum. Cinero-pilosum; caulescens; foliis bipinnatis; floribus calycem subaequantibus.

E. pilosum Thuill. (1799).

γ. pimpinellifolium. Viride; subacaule; foliis pinnatis, laciniis inciso-dentatis; floribus calyce submajoribus.

E. pimpinellifolium. W. (1800).

2. *ciconium.* L. Pedunculis 3 — 5 floris; foliis ambitu ovatis decursive pinnatis, pinnis pinnatifidis rachique dentatis; staminibus fertilibus a basi ad medium lanceolatis ciliatisque supra medium filiformibus glabris. Florib. dilute caeruleis. In ruderatis et herbidis pr. Odessam (Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae). Flor. Maj. — Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 476. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4866.

3. *serotinum.* Stev. (1811). Pedunculis multifloris; foliis trisectis: segmentis sessilibus, terminali trifido basi rhomboideo, lateralibus subbifidis; petalis calyce longe aristato duplo longioribus; staminibus fertilibus glabris a basi ad apicem membranaceo-marginatis; caule ramoso diffuso cum foliis parce pilosum. Florib. roseis. Ad margines nemorum pr. Elisabethgrad copiosissime, rarius in saxosis ad fluv. Ingul, aliisque locis.— Flor. fin. April. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 478.

Ordo. 20. Zygophylleae. RBr.

Calyx 5 — sepalus, aestivatione imbribatus. Corolla regularis. Petala 5, hypogyna. Ovarium 1, 5 loculare; loculi pluri — raro uni-ovulati, hinc inde septis transversis instructi. Placentae centrales; ovula horizontalia v. pendula. Discus hypogynus crenatus v. glandulae segregatae. Embryo rectus, radicula ad hilum remota. Folia opposita, stipulata, non punctata.

Trib. I. *Zygophylleae.* Ledeb. Capsula longitudinaliter dehiscens. Semina albuminosa.

94. Zygophyllum. L. Calyx 5 — sepalus, deciduus, sepalis subinaequalibus. Petala 5. Stamina hypogyna, intus squamula acuta. Stylus brevis. Capsula 5 — locularis, 5 — angularis, valvulis medio septiferis; semina in quovis loculo plurima.

1. *Fabago.* L. Glabrum, laeve; caulibus erectis; foliis petiolatis unijugis: foliolis planis obovato-oblongis oblongisve; petalis indivisis obtusis crenulatisve; staminibus 5 — 9 corolla duplo longioribus; capsulis siliquaeformis 5 — angulatis. Floribus albis v. dilute roseis. In argillaceis et subsalsis prope Odessam copiose. Flor. med. Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 485.

Trib. II. *Tribuleae.* Ledeb. Capsula transverse secedens. Semina exalbuminosa.

95. Tribulus. L. Calyx 5 — sepalus, deciduus. Stylus brevissimus. Stamina 10. Stigma hemisphaericum, 5 — radiatum. Glandulae hypogynae inter stamina 5 exteriora et ovarium. Carpella 5, nucamentanea, axi adnexa triangularia indehiscentia, dorso tuberculata v. spinosa.

1. *terrestris.* L. vulgo якорцi. Foliis plerumque sex (— 7) — jugis; foliolis breviter petiolatis, subellipticis; pedicel-

lis folio brevioribus; staminibus 10; carpellis biquadrispinosis, spinis carpella duplo triplove longioribus; caule procumbente, cum foliis, pedicellisque pilosis: pilis horizontaliter patentibus. Florib. luteis. In agris, ruderatis et arenosis ad Borysthenem passim copiose. Flor. init. Maj. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 486. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4821.

Ordo 21. Rutaceae Iuss.

ross: Рутовыя.

Calyx 4 — 5 fidus v. 4 — 5 partitus, aestivatione imbricatus. Corolla regularis v. subinaequalis. Petala tot, quot calycis laciniae, cum iis alternantia, ante discum glandulosum inserta. Stamina disco inserta, laciniarum calycis numero aequalia v. dupla. Ovarium lobatum; lobi loculique numero laciniarum calycis; loculi 2 — 4 ovulati; placentae centrales. Stylus 1, e medio loborum ovarii progrediens, stigmate simplici. Capsulae loculi introrsum dehiscentes. Semina albuminosa; embryo intra albumen; radicula ab hilo remota. — Folia punctis pellucidis inspersa.

96. **Peganum.** L. Calyx 5 — partitus, persistens: laciniis foliaceis, integerrimis v. pinnatifidis. Petala 5. Stamina 15, nonnulla abortiva cum petalis inserta: filamentis basi membranaceo-dilatatis. Ovarium disco hypogyno brevi, cupulaeformi insidens. Capsula globosa, 3 — lobata, 3 — locularis, loculicide 3 — valvis, polysperma.

1. *Harmala.* L. ross: юзерликъ. Caule herbaceo erecto, ramoso; sepalis basi subunidentatis corollam aequantibus v. superantibus; foliis multipartitis, laciniis oblongo-linearibus; Florib. pallide luteis. In ruderatis ad Borysthenem (Sredinski);

pr. Elisabethgrad? (vidi specimen in herb. Dr. Zubkow); pr. Odessam (Chrustalew, Sredinski in herb. Universit. Novae-Ross. Flor. Maj. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 489.—Reichb. Icon. flor. germ. V. 4818.

† *Ruta*. Calyx persistens 4 — partitus, Petala 4, unguiculata concava. Stamina 8 filamentis subulatis, glabris. Ovarium 4 — lobum, gynophoro poris nectariferis 8 insculpto insidens: loculis 6 — 12 ovulatis. Stylus sursum attenua. tus. Stigma 4 — sulcum.

† *graveolens*. L. ross: рута. Lobis capsulae obtusis; petalis denticulatis integerrimis subito in unguem contractis; foliis subtripinnatis petiolatis ambitu subtriangularibus, segmentis obovato-oblongis. Florib. luteis. In hortis rusticanis hinc inde colitur. Flor. Iun. — Iul. ♃.

R. hortensis Lam. (1778).

Ledb. flor. ross. I. pag. 490. — Koch Syn. flor. germ. I. pag 125. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 4814.

97. **Haplophyllum**. Adr. de Iuss. Calyx 5 — 6 partitus. Petala 5 — 6: lamina plana integra. Stamina 10—12: filamentis basi dilatatis, intus villosis; antheris glandula minuta terminatis. Ovarium subglobosum, 5 — 6 lobum, gynophoro poris nectariferis destituto insidens: loculis 1 — 4 ovulatis. Stylus sursum incrassatus. Stigma capitatum, 5 — 6 sulcatum.

1. *suaveolens*. Ledeb. (1841). Capsulis glaberrimis: lobis obtusis; petalis ellipticis brevissime unguiculatis; calyce glaberrimo vel ciliato; corymbo subconferto multifloro ramis pubescenti-villosis; caule foliisque oblongis glabriusculis vel subvillosis. Florib. luteis.

In locis apricis et desertis inter Cherson et Woronzowkam (Sredinski); ad fluv. Tyram et Mertwowod in calcareis; circa Odessam. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 491.

B. Calyciflorae. DC.

Calyx gamosepalus, sepalis nempe plus minusve inter se coalitis. Petala et stamina disco, basi calycis adnato, inserta, v. calyx, ovario adnatus, petala et stamina v. corollam monopetalam gerens.

Ordo 22. Celastrineae. R. Br.

ross: Краснопузырьниковыя.

Calyx persistens, 4 — 5 fidus, vel 4 — 5 partitus, aestivatione imbricatus. Corolla regularis decidua. Petala 4 — 5, margini disci hypogyni inserta, aestivatione inbricata. Stamina 4 — 5 cum petalis alterna, ad marginem disci vel in ipso disco inserta. Antherae introrsae, biloculares. Ovarium liberum, 2 — 4 loculare; loculis 1 — pluriovulatis; ovulis erectis; placentae centrales. Albumen (nullum aut) carnosum. Embryo rectus, radicula hilum spectante. Arbores v. frutices foliis alternis, rarius oppositis, simplicibus; stipulis parvis, caducissimis.

98. **Evonymus.** L. Calyx planus 4 — 5 fidus, basi disco peltato tectus. Petala 4 — 5 ad marginem disci inserta. Stamina 4 — 5 ipso disco inmersa. Stylus 1. Capsula 3 — locularis, 3 — 5 angularis; valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo succulento ad medium, vel tota, inclusa.

1. *europaeus*. L. ross: бересклетъ, vulgo Божьи очи. Petalis 4, oblongis; ramis tetragonis laevibus; foliis elliptico-lanceolatis serrulatis glabris v. subtus pubescentibus asperis; capsulis subquadrilobis obtusangulis laevibus apteris, arillo totum semen involvente. Florib. dilute viridibus; capsula rosea, arillo aurantio semen album totum tegente. In sylvis et fruticetis copiose. Flor. per tot. Maj. — raro — fin. Iul. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 497. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 126. — Reichb. Icon. flor. germ. VI. 5134.

α. suberoso—alatus Lindm. (flor. Elisabethgr. 75. 1): Caule suberoso-tetraptero; foliis supra plus minus opacis.

β. involutus. Lindm. (l. c.): foliis margine involutis, supra lucidis.

γ. angustifolius Schultz.

δ. macrophyllus. Schleich.

2. *verrucosus*. Scop. (1772). ross: бруслина, брусинина. Petalis 4 subrotundis; ramis teretibus verrucosis; foliis ellipticis serrulatis glabris; capsulis subquadrilobis obtusangulis laevibus apteris, arillo semen dimidium tegente. Florib. dilute fuscis, punctis minutis sanguineis adspersis; capsula flavescente, arillo sanguineo, semen atrum dimidium tegente. In sylvis et fruticetis frequens. Flor. init. Maj. — med. Iun. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 498. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 126. — Kaufm. Моск. фл. pag. 118. — Reichb. Icon. flor. germ. VI 5135.

Ordo 23. Rhamneae. R. Br.

ross: Крушинныя.

Calyx 4 — 5 fidus, laciniis aestivatione valvatis, deciduis; tubo persistense, ovario plus minusve adhaerente. Petala calycis laciniis alterna, saepe squamaeformia. Stamina tot, quot

petala, iisque opposita. Ovarium disco glanduloso cinctum, 3 rarius 2 — 4 loculare; loculis 1 — ovulatis, ovulis erectis. Stylus 1, stigmatibus 2 — 4, interdum ad basin partitus. Embryo rectus, radicula hilum spectante. — Frutices v. arbusculae, foliis stipulatis, rarissime oppositis.

99. **Rhamnus**. L. Calyx 4 — 5 fidus, deciduus, basi circumcissa persistente, tubo campanulato v. turbinato, limbo patente v. reflexo. Petala 4, 5 et stamina 4, 5 disci margini inserta. Stylus bi-quadrifidus v. styli connati. Drupa 2 — 4 pyrena, pyrenis carthilagineis longitudinaliter dehiscentibus.

Sect. I. *Cervispina*. Dill. Flores polygami-dioisi, tetrameri. Stylus 2 — 4 fidus.

1. *cathartica*. L. ross: жестеръ, vulgo жостiръ. Ramis spinosis; foliis oppositis rarius alternis, subrotundo-ovalibus glanduloso-serrulatis basi subcordatis, petiolo stipulis duplo triplove longiore; drupis globosis, 4 — pyrenis calycis basi persistenti convexiusculae insidentibus, rima seminum clausa basi apiceque carthilagineo-marginata. Florib. viridibus, drupis nigris. In sylvis et dumetis ubique. Flor. med. — fin. Maj. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 501. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 127. — Kaufm. Моск. фл. pag. 119.

Sect. II. *Frangula*. Tournef. Flores hermaphroditi, pentameri. Styli connati. Stigma capitatum.

2. *Frangula*. L. (1759). ross: крушина. Ramis inermibus; foliis alternis ellipticis acuminatis integerrimis v. subrepandis demum glabris ad venas pilosiusculis; pedunculis axilbaribus unifloris fasciculatis petiolo brevioribus; stigmate indiviso; drupis globosis 2 — 3 pyrenis. Florib. albidis; drupis rubris, demum nigris. In fruticetis ad Borysthenem rarissima. Flor. Maj. — Iun. ♄

Frangula Alnus. Mönch. (1802).
Ledeb. flor. ross. I. pag. 503. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 128. — Kaufm. Моск. фл. 119.

Ordo 24. Terebinthaceae. DC.

ross: Терпентиновыя.

Flores plerumque unisexuales. Calyx minutus, persistens, 5 — fidus. Petala 5 calyci inserta, aestivatione valvata. Stamina numero petalorum aequalia, iis alterna, vel dupla plurave, libera, et ante discum ovarium cingentem inserta, vel basi connato, disco nullo. Ovarium uniovulatum. Stigma 3. Fructus indehiscens. Embryo curvatus; radicula supra cotyledonum commisuram inflexa. Folia alterna, exstipulata.

100. Rhus. Tourn. Flores hermaphroditi, dioici v. polygami. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Stamina ante discum perigynum inserta. Ovarium 1 — loculare. Styli 3, breves v. stigmata 3, sessilia. Drupa obliqua, sicca, uni — raro trisperma. Semina exalbuminosa inversa, funiculo e fundo orto suspensa.

1. *Cotinus.* L. ross: рай — дерево, сумахъ, скомпія. Foliis obovatis v. ovalibus, obtusis, integerrimis subtus glaucis; pedicellis fructiferis et sterilibus plumosis. Florib. hermaphroditis viridibus. In calcareis ad Hypanim inferiorem (Eichwald), ad littora maris nigri. — Flor. Maj. — Iun. ♄.
Ledb. flor. ross. I. pag. 509. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 129.

† *typhina.* L. ross: уксусное дерево. Foliis pinnatis, 17 — 21 jugis; foliolis sessilibus, oblongo-lanceolatis, serratis, acuminatis, subtus glaucis, tenuiter pilosis subglabrisve; drupa villosa. Florib. dioicis, luteo-albis; drupa rubra. Ad domos. Arbor ex America boreali. Flor. Iun. Iul. ♄.

Ordo 25. Xanthoxylaceae Adr. Iuss.

Flores polygami. Calyx brevis, 5 — fidus. Petala 5 oblonga, aestivatione induplicato-valvata. Masc: Stamina 10, petalis subaequalia, sub disco plicato 5 — lobo inserta. Ovariorum rudimenta inter se distincta. Hermaphrod.: Stamina abortu pauciora. Ovaria 5. Samarae 2 — 5 oblongae, intus versus medium leviter emarginatae monospermae, indehiscentes. Semen ad latus loculi interius adfixum.

† *Ailanthus*. Desf. Character ordinis.

† *glandulosa*. Desf. (1798). Foliis impari-pinnatis; foliolis petiolatis, basi grosse glanduloso-dentatis. Florib. pallido-luteis. Arbor in China et Moluccis indigena, hic ubique culta. Flor. Iun. — Iul. ♄.

Ordo 26. Papilionaceae. L.

ross: Мотыльковыя.

Calyx 5 — dentatus v. bilabiatus, deciduus v. marcescens. Corolla irregularis, papilionacea, 5 petala. Petala perigyna, libera, rarius inter se et cum staminibus connata; posticum (vexillum) dissimile, lateralia duo (alae) inter se conformia et inferiora plerumque (in carinam) coalita. Stamina 10, cum petalis inserta, monodelpha, v. decimo libero diadelpha. Ovarium liberum, placenta unilaterali. Fructus legumen bivalve, 1 — loculare v. (in Hadysarearum tribu) lomentum. Semina exalbuminosa. Embryo pleurorhizeus (radicula laterali). Folia alterna plerumque trifoliata v. pinnata, stipulata.

Tribus I. Loteae. DC.

Legumen uniloculare, v. sutura altera introflexa biloculare. Cotyledones planiusculae, sub germinatione epigaeae, folia-

ceae stomatibus praeditae. Foliola unifoliolata v. palmatim 3—pluri-foliolata aut saepissime imparipinnata.

Subtrib. 1. *Genisteae*. DC. Stamina monodelpha. Alae corollae margine superiore eleganter plicatae rugosae. Calyx inaequaliter labiatus.

101. Genista. L. Calyx bilabiatus. Stamina monodelpha. Stylus subulatus adscendens. Stigma terminale, obliquum, introrsum declive. Carina obtusa.

1. *tinctoria*. L. ross: дрокъ, vulgo: дрикъ. Caulibus inermibus teretibus elevato-striatis glabris superne adpresse pubescentibus; foliis oblongis ellipticisve margine pubescentibus; stipulis subulatis minimis; floribus racemosis; corolla leguminibusque glabris, carina longitudine vexilli. Florib. flavis. In sylvis et ad earum margines. Flor. med. Iun.—fin. Aug. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 516. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 131. — Kaufm. Моск. фл. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2088 — 2089.

α. erecta. Ledeb. (l. c.): caulibus erectis; germinibus leguminibusque glabris.

lus. 1. angustifolia Ledeb. Glaberrima, foliis oblongo-linearibus acuminatis, ramis patulis.

G. patula MB. (1808).

lus. 2. vulgaris Ledeb. Caulibus superne adpresse pilosis: foliis oblongis; ramis erectis.

G. tinctoria DC. (1835).

lus. 3. latifolia Ledeb. Caulibus foliisque oblongo-ellipticis villosiusculis; ramis erectis.

G. marginata Bess. — Rara.

lus. 4. virgata. Caulibus foliisque oblongo-linearibus adpresse pilosis; ramulis subunilateralibus, subhorizontaliter patentibus.

G. virgata W. (1811).

G. elatior Koch. ex part.

β. decumbens. Ledeb. Caulibus decumbentibus; ramis floriferis adscendentibus; germinibus subsericeis.

G. depressa MB. (1819) ad Hypanin inferiorem (Eichwald, Srediuski).

G. tetragona Bess. (1822) ad Borysthenem (Andrzejowski).

102. Cytisus. L. Calyx bilabiatus. Stamina monodelpha. Stylus subulatus, adscendens; stigma obliquum, extrorsum declive. Carina obtusa. Folia ternata.

Sect. 1. *Laburnum.* DC. Calyx tubo brevi: labiis hiantibus.

† *Laburnum.* L. Adpresse pilosus; racemis lateralibus multifloris pendulis; foliolis ellipticis supra glabris; leguminibus sericeis, sutura superiore angulato-carinata. Florib. aureis. Arbor e Germania meridionali frequenter in hortis colitur. Flor. Mai. — Iun. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 521. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 133. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2065. fig. 3—4.

† *alpinus.* Mill. (1724). Glaber; racemis lateralibus multifloris pendulis, foliolis ellipticis glabris, margine ciliatis; leguminibus glabris sutura superiora alato-carinata. Florib. flavis. Arbor e Germania meridionali hinc inde hortorum ornamentum. Flor. Maj. — Iun. ♄.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 133. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2065. fig. 1—2.

Sect. II. *Tubocytisus.* DC. Calycis tubo labia superante.

1. *austriacus.* L. ross: зиноватъ, ракитникъ. Floribus terminalibus umbellato-capitatis, pedunculis exterioribus bracteolatis; ramis erectis; calycibus oblongis ramisque hirsutis; foliis oblongo-ellipticis sublineariibusque canescentibus, pilis adpressis. Flor. luteis v. aureis. In siccis apricis et sylvis ubique copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. rariss. init Oktbr. ♄.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 519. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 133. — Reichb. Icon flor. germ. XV. t. 2072. fig. 1. 4.

α. typicus. Foliis canescentibus; floribus luteis v. aureis.

β. cinereus. Foliis magis incanis.

C. cinereus. Host. (1797).

γ. leucanthus. Ledeb. Floribus albis.

C. leucanthus. Kit. (1805). — Rarissime.

2. *ratisbonensis*. Schäff. (1760). ross: зиноватъ; vulgo заячій корень. Floribus subgeminis breviter petiolatis, omnibus lateralibus; caulibus ramisque prostratis; calycibus oblongis ramulis foliisque sericeis: pilis adpressis. — Florib. flavis. In sylvis et arenosis sat rarus. Flor. med. April. — per. tot. Maj. ♄.

C. biflorus Herit. (1784).

C. communis Lindm. (1872).

C. supinus L. β. biflorus Willk.

C. graniticus. Rehm. (1872).

Ledb. flor. ross. I. pag. 520. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 135. — Kaufm. Моск. фл. pag. 122.

3. *elongatus*. Kit. (1805). Ramis elongatis recurvatis, calyce pilis patulis hirsuto ab antecedente haud aegre dignoscitur. Florib. pallide luteis. In deserto et sylvis pr. Elisabethgrad sat rarus. Flor. med. April. — per tot. Maj. ♄.

C. supinus Iacq. (non L.).

Ledb. flor. ross. I. pag. 520. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 134. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2073.

Subtrib. II. *Anthyllideae*. Koch. Stamina monadelpha. Alae corollae non rugoso-plicatae. Calyx laciniis subaequalibus 5 — dentatus, vel inaequalibus subbilabiatus.

103. Ononis. L. Calyx 5 — partitus persistens, fructifer apertus. Vexillum striatum. Carina acuminata rostrata. Legumen turgidum. Folia ternata.

1. *hircina*. Iacq. (1772). ross: волчукъ, плугодержка, стальникъ; vulgo: вовчугъ, козлятникъ. Caulibus erectis

adscendentibus villosis; floribus axillaribus geminis ad apicem ramorum dense spicatis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis glanduloso-pilosis; leguminibus erectis ovatis, calyce brevioribus. Florib. roseis. In pratis et ad sylvarum margines. Flor. med. Iun. — Septbr. ♃.

Ledb. for. ross. I. pag. 513. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136. — Kaufm. Моск. фл. pag. 122. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. t. 2096.

α. inermis Ledeb. (l. c.): ramulis sine spinis.

O. arvensis L.

β. spinescens. Ledeb. (l. c.): ramulis spina valida elongata terminatis. — Prope Tyraspol (ipse legi), pr. Odessam (herb. Trautvetter).

O. pseudo-hircina. Schur. (plant. exsicc.).

2. *repens*. L. Caulibus procumbentibus basi radicantibus villosis; ramis adscedentibus laxe racemosis apice spinosis; floribus axillaribus solitariis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis glanduloso-pilosis; leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus. Florib. roseis. In agris ad Hypanim inferiorem (Eichwald, Chrustalew). Flor. Aug. — Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 513 — 514. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136.

3. *spinosa*. L. Caulibus erectis adscendentibusque unifariam (in nostris undique) villosis, sparseque glandulosis; ramis interrupte racemosis spinosis, spinis solitariis rarius geminis; pedunculis calyce brevioribus; foliolis ovali-oblongis stipulisque denticulatis glabriusculis; leguminibus ovatis erectis longitudine calycis longioribusque. Florib. roseis. Ad vias rarissima. (Güldenstädt, Chrustalew): pr. Odessam (Besser in herb. meo), demum hic quot sciam a nemine observatum. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 514. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136.

4. *Columnae*. All. (1785). Caulibus adscendentibus pubescentibus; floribus axillaribus sessilibus; corollis calyce brevioribus; foliolis obovatis denticulatis glanduloso-pilosis; stipulis lanceolatis acuminatis argute denticulatis; leguminibus erectis ovatis calycem villosum subaequantibus. Florib. luteis. In apricis ad Tauriae limites (P. B. Meyer, Chrustalew). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Specimina chersonica nondum vidi.

Ledb. flor. ross. I. pag. 514. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 136.

104. Anthyllis. L. Calyx 5 — dentatus, fructifer marcescens, clausus, inflatus. Carina obtusa v. breviter acuminata. Legumen calyce inclusum.

1. *Vulneraria*. L. ross: язвенникъ. Caule adscendente; foliis radicalibus ovalibus, interdum absque pinnulis; caulinis pinnatis 1 — 4 jugis, foliolis inaequalibus terminali maximo; capitulis solitariis v. geminatis involucratis, involucris 3 — 5 partitis; calyce ventricoso ore obliquo, dentibus tubo calycis multo brevioribus, superioribus ovatis, vexillo ungue suo dimidio breviore. In graminosis pr. Litwinowkam et Alexandriam, in pascuis ad Perisyp pr. Odessam. Flor. med. Iun. — fin. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 522 — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 137. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 123.

α. vulgaris Koch (l. c.): floribus flavis v. aureo-flavis; caule nudo v. uni-vel bifolio.

β. maritima Koch (l. c.): floribus ochroleucis; caule elatiore densius piloso.

A. maritima Schweigg. (1818).

γ. polyphylla Koch. (l. c.): floribus ochroleucis cum apice carinae sanguineo.

A. polyphylla. Kit. (1805).

Subtrib. III. *Trifolieae*. Koch. Stamina diadelpha. Folia ternata. Legumen uniloculare.

105. Medicago. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Carina obtusa. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae, ad marginem superiorem non impressae. Ovarium a basi cum staminum columna sursum curvatum. Stylus glaber. Legumen 1 — loculare, falcatum v. cochleatum, 1 — polyspermum.

Sect. I. *Falcago*. Reichb. Legumina compresso-plana subfalcata, v. cochleato-contorta, centro aperta.

1. *sativa*. L. ross: люцерна, vulgo: му-сюй. Racemis multifloris oblongis; leguminibus inermibus spiraliter-contortis sub-tricyclis, obsolete reticulato-venosis, pubescentibus; pedicellis calyce brevioribus post anthesin erectis; stipulis ovato-lanceolatis subulato-acuminatis, inferioribus dentatis; foliolis cum mucrone emarginatis apice dentatis; foliorum inferiorum oblongo obovatis; superiorum lineari-cuneatis. Florib. violaceis v. caerulescentibus. In pratis et cultis ubi non colitur; pr. Elisabethgrad, Iwanowici et Odessam. Flor. fin. Maj. — med. Septbr. ♃

M. sativa L. var. subdicycla Trautv.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 525. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 138. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2111.

2. *falcata*. L. ross: медунка, бурундукъ, vulgo: бурунчукъ. Racemis multifloris brevibus subcapitatis; leguminibus inermibus falcatis v. semel contortis reticulato-venosis pubescentibus v. patenter glanduloso-pilosis; pedicellis calyce brevioribus post anthesin erectis; stipulis ovato lanceolatis subulato-acuminatis, inferioribus dentatis; foliolis cum mucrone emarginatis apicem versus dentatis; foliorum inferiorum oblongo-superiorum lineari-cuneatis. Florib. ochroleucis, flavis v.

croceis. In deserto, cultis et incultis, ad vias ubique copiosissime. Flor. med. Maj. — fin. Oktobr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 524. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 138. — Kaufm. Моск. фл. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2113.

α. suberecta Lindm. (flor. Elisabethgr. 80. 1.): caulibus adscendentibus erectis; leguminibus falcatis v. hemicyclis.

lus. 1. Glabrior, foliis latioribus.

lus. 2. Hirsutior, foliis angustioribus.

β. procumbens. Ledeb. (l. c. pag. 525): caulibus prostratis; stipulis magis dentatis floribusque majoribus; leguminibus leviter modo falcatis.

M. procumbens. Bess. (1809).

γ. pauciflora. Racemis laxioribus, pedunculis lateralibus 1 — 4 — paucifloris; floribus minoribus, foliis angustissimis; leguminibus falcatis. — Prope Odessam (Chrustalew in herb. Universit. Novae-Rossiae).

Sect. II. *Spirocarpus*. DC. Legumina cochleato-contorta, mono-pleiocycla, centro clausa.

3. *lupulina*. L. ross: тараканокъ. Spicis multifloris densis pedunculis folium subaequantibus; leguminibus inermibus, reniformibus, turgidulis, apice contortis, longitudinaliter arcuato-venosis monospermis; stipulis ovatis subintegerrimis; foliolis obovatis retusis antice denticulatis. Florib. flavis. Ad vias et domos, nec non in pratis ubique diffusa. Flor. med. Maj.— init. Oktobr. ⊙.

Melilotus lupulina. Trautv. (1840).

Ledb. flor. ross. I. pag. 557. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 139. — Kaufm. Моск. фл. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2124. fig. 3, 4, 5.

α. vulgaris Koch. (l. c.): leguminibus glabris v. adpresse pubescentibus.

β. Willdenowiana Koch (l. c.): leguminibus glanduloso-pilosis.

M. Willdenowii Bönningh. (1824).

4. *minima*. Lam. (1789). Pedunculis 1—5 floris folio longioribus brevioribusve; leguminibus spinosis cochleatis subglobosis parce pilosis, anfractibus subquinis laxe incumbentibus aveniis, margine angusto obtuso distiche spinigero, spinis patentibus subulatis rectis apice uncinatis latere utroque sulco exaratis; stipulis ovatis breviter denticulatis, superioribus subintegerrimis; foliolis obovatis antice denticulatis petiolis pedunculis cauleque pubescentibus. Florib. luteis. In graminosis inter Hypanim et Tyram, nec non in salsis pr. Odessam. — Flor. Maj. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 529. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 141. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2123. fig. 3.

α. canescens Grun. (Plant. Ekatherinos. et Taur. in Bull. d. Natur. d. Moscou 1867. IV. pag. 416.): tota canescens.

β. virescens Grun. (l. c.).

106. Trigonella. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Carina obusa. Stamina diadelpha. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae ad marginem superiorem non impressae. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen uniloculare, lineare v. oblongo-lineare; compressum, 4 — polyspermum.

1. *monspeliaca*. L. Floribus senis pluribusve umbellato-congestis umbellisque sessilibus; pedunculo communi brevissimo mucronato; leguminibus declinatis linearibus arcuatis oblique venosis pubescentibus; foliolis rhombeo-obovatis acuto denticulatis; caulibus procumbentibus. Flor. flavis. In graminosis, ad vias ad limitem Bessarabiae; pr. Odessam. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 533. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 143. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2110. fig. 1. 2.

107. Melilotus. L. Calyx 5 — dentatus. Carina obtusa. Stamina diadelpha. Filamenta petalis non adnata. Alae aequaliter convexae, ad marginem superiorem non impressae. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen subglobosum v. oblongum 1 — 4 spermum.

Sect. I. *Grammocarpus.* Ser. Flores erecti. Legumina longitudinaliter venoso-striata.

1. *caerulea.* Lam. (1796). ross: гуньба. Racemis floriferis fructiferisque densis subrotundis ovalibusque; leguminibus oblongo-ovatis rostratis; stipulis ovato-subulatis, foliorum inferiorum dilatatis; foliolis oblongo-lanceolatis argute serratis. Florib. caeruleis. In ruderatis et cultis copiose. — Flor. init. Maj. — fin. Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 534. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 144.—Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2109. fig. 1.— 2108. fig. 2.

α. genuina Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 52): racemis densis subglobosis ovalibusve. — In parte gubernii septentrionali frequens.

Trigonella caerulea Ser. (1836).

β. laxiflora. Rochel (plant. rar. Banat. pag. 51): racemis elongatis, floribus inferioribus distantibus. In parte gubernii meridinali copiose.

Trigonella Besseriana Ser. (1825).

Sect. II. *Coelorytis.* DC. Flores penduli. Legumina reticulato-rugosa.

2. *dentata.* Pers. (1807). Racemis densis denique elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis vexillo brevioribus carinam superantibus; leguminibus ovatis acutiusculis, ad suturam superiorem compressis glabris; stipulis e basi dilatata inciso-dentata subulatis; foliolis oblongo-lanceolatis ob-

tusis argute inaequaliter subspinuloso-serratis. Florib. minutis, pallide-luteis. Ad vias pr. Odessam (Besser et Chrustalew in herb. meo). — Flor. Iul. — Septbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 535. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 143. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2131. fig. 1. 2.

3. *pallida*. Bess. (1823). Racemis laxis elongatis; pedicellis calyce brevioribus, alis vexillum subaequantibus carina longioribus; leguminibus subglobosis stylo mucronatis, monospermis, flavescenti-badiis; foliolis obovato-linearibus serrulatis. Florib. flavis. Circa Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. Iul. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 536.

4. *alba*. Desrousseaux. (1796). ross: бѣлый буркунъ или донникъ. Racemis laxis demum elongatis; pedicellis calyce dimidio brevioribus; alis carinam subaequantibus vexillo brevioribus; leguminibus ovali-rotundatis, mucronatis, ad suturam superiorem obtuse carinatis glabris denique nigro-fuscis, monospermis; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis serratis obtusis, foliorum inferiorum obovatis, superiorum oblongo-lanceolatis. Florib. albis. In pratis, pascuis et in deserto. Flor. init. Iun. — med. Oktobr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 536. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 144. Kaufm. Моск. Фл. pag. 124. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2130. fig. 1. 2.

5. *officinalis*. Desrousseaux. (1796). ross: желтый буркунъ или донникъ. Racemis laxis elongatis; pedicellis calyce brevioribus; alis vexillum subaequantibus carina longioribus; leguminibus ovato-ellipticis, mucronatis transverse rugoso-plicatis, subreticulatis ad suturam superiorem obtusis, carinatis, glabris maturis luteolis, monospermis; stipulis subulato-setaceis integerrimis; foliolis serratis obtusis, inferioribus obovatis, su-

perioribus lanceolatis. Florib. flavis. In pratis, pascuis, desertis, ad vias et inter segetes ubique. Flor. fin. Maj. — fin. Oktobr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 537. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 144. — Kaufm. Моск. фл. pag. 128. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2130. fig. 3. 4.

108. Trifolium. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Corolla marcescens, persistens. Carina obtusa. Stamina diadelpha, cum petalis plus minusve connata; filamenta superne parum dilatata. Stylus glaber. Legumen ovatam, 1—2 spermum, rarius oblongum, 3 — 4 spermum, calyce subinclusum, utriculatum v. longitudinaliter dehiscens.

Sectio I. *Lagopus*. Koch. Flores in spica subglobosa v. oblonga sessiles. Calycis faux interne linea elevata callosa et saepe pilosa, vel annulo pilorum obsita, demum plerumque clausa. Legumen calycis tubo inclusum. Stylus apice uncinatus. Bracteae nullae.

1. *arvense*. L. ross: котики, vulgo: котові мудики. Spicis solitariis cano-villosissimis denique cylindricis basi nudis; calyce 10 — nervio, dentibus subulato-setaceis corolla longioribus patulis enerviis; fauce obsolete pilosa corolla marcescente clausa; parte libera stipularum superiorum ovata acuminata, inferiorum subulata; caule ramoso diffuso foliisque villosis; foliolis lineari-oblongis subintegerrimis. Florib. albidis, demum roseis. In agris, graminosis, in cultis et inter segetes. Flor. med. Iun. — fin. Septbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 540. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 148. — Kaufm. Моск. фл. pag. 128. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2146.

2. *pannonicum*: Iacq. (1767). Spica oblongo-ovali solitaria pedunculata basi nuda; calyce decemnervio villoso, dentibus lanceolato-subulatis tubum calycis aequantibus, inferiore

duplo longiore trientem alarum attingente, calycis fructiferi erectis, fauce annulo calloso coarctata; parte libera stipularum lanceolato-subulata in medio caulis petiolos aequante; foliolis oblongo-lanceolatis integerrimis pilosis obtusis, foliorum inferiorum emarginatis; caulibus stricte erectis cum stipulis petiolisque hirsutis. Florib. albis. In pratis inter Tyram et Hypanim. (Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 544. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 146. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2138.

3. *diffusum*. Ehrh. (1792). Spicis subgloboso-ovatis terminalibus solitariis denique breve pedunculatis; calyce 10 — nervio piloso corollam subaequante: dentibus setaceis pilosissimis, supremis parum brevioribus, fructiferis erectis, fauce annulo piloso instructa; stipulis membranaceis: inferioribus oblongis, superioribus ovatis in acumen lanceolato-lineare attenuatis; foliolis oblongis submucronatis denticulatis cum petiolis cauleque patentissime pilosis. Florib. albo-roseis. Ad Hypanin inferiorem (Eichwald, Andrzejowski), pr. Nicolajew (K. Borodin). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ros. I. pag. 543. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2147. fig. 2.

4. *pallidum*. Kit. (1802). Spicis subrotundis solitariis basi involucratis, calyce 10 — nervio pubescente corolla dimidia paulo longiore, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus 4 tubo suo sesquilongioribus, fauce annulo calloso coarctata; stipulis ovatis abrupte aristatis; foliolis ovatis subretusis serrulatis petiolis cauleque villosis, pilis patentibus. Florib. albis v. subroseis. In pratis et ad vias, ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Flor. Maj. — Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 543. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 145.

5. *pratense*. L. ross: клеверъ, трилистникъ, vulgo: дятловина, валашокъ. Spicis globosis denique ovatis subgeminis basi involucratis; calyce 10 — nervio pubescente corolla dimidia breviore, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum aequantibus, fauce annulo calloso coarctato; stipulis latis ovatis, abrupte aristatis; albidis, pellucidis, venis violaceis pictis; foliolis ovalibus subintegerrimis adpresse pilosis (saepe maculatis); caulibus adscendentibus. Florib. purpureis, ochroleucis v. albidis. In pratis et sylvis ubique. Flor. fin. April. — init. Oktbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 547. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 145. — Kaufm. Моск. фл. pag. 127. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2134. fig. 1. 2.

α. typicum.

β. intermedium Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 82. 4): Caule stipulis foliisque pube densiore patente hirtis; foliis superioribus sericeo-canescentibus; calycis et corollae structura Trifolii expansi Kit., dentibus calycinis tamen non villosis sed ciliatis; floribus albis. — Medium quasi tenet inter Trif. pratense L. et Trif. expansum Kit.

6. *medium*. L. (1755). vulgo: лѣсной трилистникъ, кашка. Spicis globosis solitariis basi nudis; calyce 10 — nervio glabro corolla dimidia breviore, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequalibus; fauce annulo calloso coarctata; stipulis lineari-lanceolatis longe acuminatis, opacis; foliolis ellipticis tenuissime denticulatis; caulibus flexuosis ramosis adscendentibus. Florib. purpureis. In graminosis et sylvis. Flor. fin. Iun. — fin. Septbr. ♃.

T. flexuosum Iacq. (1775).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 547. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 145. — Kaufm. Моск. фл. pag. 127. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2135. fig. 1.

7. *alpestre*. L. ross: трилистникъ. Spicis globosis subgeminis basi involucratis, calyce 20 — nervio villoso, dentibus filiformibus ciliatis, calycis fructiferi erectis, superioribus quatuor tubum suum subaequantibus brevioribusque, infimo alarum basin attingente, fauce annulo calloso coarctata; parte libera stipularum lanceolato-subulata; foliolis oblongo-lanceolatis tenuissime denticulatis; caulibus erectis simplicissimis pubescentibus. Florib. purpureis. In sylvis copiose. Flor. med. Maj. — med. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 546. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 146. — Kaufm. Моск. фл. pag. 127. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2135. fig. 2.

α. monostachyum Ser. (in DC. prodr. II. 194): spica solitaria. — Rara.

β. distachyum Ser. (l. c.): spicis geminis. — Ubique.

γ. lanigerum Ser. (l. c.): caule foliisque magis pubescenti-villosis.

δ. rubellum Bess. (in litt.): floribus roseis.

Sect. II. *Fragifera*. Koch. Flores in capitulo v. spica subrotunda sessiles. Calycis faux denudata, glabra, aperta; tubus cum dentibus duobus superioribus, post anthesin valde auctus, inflatus, membranaceus, reticulato-venosus. Legumen subrotundum. Stylus apice erectus.

8. *fragiferum*. L. Capitulis denique globosis; pedunculis axillaribus folio longioribus; involucro multipartito calycis aequante; calycibus fructiferis dorso-globoso-inflatis, reticulatis pilosis, dentibus duobus superioribus porrectis; caule repente. Florib. carneis. In pratis et pascuis subhumidis frequens. Flor. init. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 548. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 149. — Reichb. Icon. flor. XV. 2157.

Sect. III. *Vesicastrum.* Koch. Flores in spica subrotunda v. ovali sessiles. Calycis faux interna denudata; tubus post anthesin magis minusve aequaliter inflatus, inter dentes superiores fissus. Corolla persistens.

9. *vesiculosum*. Savi. (1798). Capitulis ovatis demum ellipticis; calycibns multi (sub — 30) nerviis, fructiferis obverse conico-globosis: dentibus setaceis suberectis corolla brevioribus; stipularum appendice ipsis longiore lanceolata apice setacea; caule erecto; foliolis ovato-rhombeis serrulatis: serraturis subaristatis. Florib. rubellis. Ad mare nigrum pr. Odessam et Ovidiopolin (Tardent). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 550. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2155. fig. 1.

Sect. IV. *Trifoliastrum.* Mich. (1729). Ser. (1825). Flores in capitulo, v. in spica subrotunda, longuis breviusve pedicellati deflorati plerumque deflexi. Calycis faux interne denudata, dentes aequales v. 2 superiores longiores, tubus non inflatus Corolla persistens, vexilloc omplicato. Legumen 4 — 5 spermum. Stylus non uncinatus. Flores bracteis parvis fulti.

10. *ambiguum.* MB. (1819). Spicis subglobosis denique ellipticis basi nudis; pedicellis calycis tubo 2 — 3 plo brevioribus, defloratis reflexis; calycibus corolla dimidia brevioribus apice et basi pilosiusculis caeterum glabris: dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis divaricatis; stipulis ovatis acuminatis emarcidis; foliolis ellipticis v. lato-ellipticis glabris venis transversis in dentes quidem excurrentibus; caule repente glabriusculo, superne parce piloso. Florib. albidis. Ad Tyram et mare nigrum. Flor. Maj. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 552.

11. *montanum*. L. ross: котовникъ, vulgo білоголовка. Spicis subglobosis denique ovalibus basi nudis; pedicellis brevissimis calycis tubo 3 — plo brevioribus, defloratis deflexis; calycibus corolla dimidio brevioribus subvillosis, dentibus subaequalibus lanceolato-subulatis rectis; stipularum parte libera ovata acuminata; foliolis ellipticis argute serrulatis cauleque villoso-sericeis, margine dense venulosis: venulis incrassatis; caule erecto adscendente. Florib. albis. In pratis, pascuis et sylvis frequens. Flor. fin. April. — fin. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 552. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 150. — Kanfm. Моск. фл. pag. 128. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2160.

β. pedunculosum Ser. (in DC. Prodr. II. pag. 201): capitulo globoso solitario longe pedunculato.

γ. incanum Ser. (l. c.): caule foliisque sericeis.

12. *repens*. L. vulgo: cipe зіллэ. Capitulis subglobosis; pedunculis subradicalibus folio longioribus; pedicellis defloratis deflexis, interioribus calycis tubum aequantibus; calyce glabro, corollam dimidiam aeqnante, dentibus lanceolatis, duobus superioribus longioribus; leguminum marginibus aequalibus; stipulis scariosis abrupte cuspidatis; foliolis obovatis serrulatis; caulibus prostratis, radicantibus, glaberrimis. Florib. albis, junioribus saepe in colorem carneum vergentibus; calyce nigromarginato. In pratis humidis ubique. Flor. med. Maj. — fin. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 553 — 554. Koch Syn. flor. germ. I. pag. 150. — Kaufm. Моск. фл. pag. 129. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2166.

13. *elegans*. Savi. (1826). Capitulis subglobosis densis; pedunculis axillaribus folio duplo longioribus; calyce glabro corolla dimidia breviore, dentibus subulatis, duobus superioribus longioribus; caulibus in orbem prostratis apice adscenden-

tibus superne pubescentibus v. subglabris, solidis, duris; stipulis ovato-lanceolatis in apicem acutissimum attenuatis; foliolis obovatis argute serrulatis venis ad marginem subquadraginta. Florib. rubellis. In pratis humidis et ad sylvarum oras. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 555. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 151. — Kaufm. Моск. фл. pag. 129. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2167. fig. 2.

14. *hybridum.* L. (1755). Pedicellis interioribus tubo calycis duplo triplove longioribus; caulibus erectis adscendentibusve glaberrimis v. superne subpubescentibus, fistulosis, mollibus; foliolis rhombeo-ellipticis, obtusis, serrulatis, venis ad marginem subviginti, inferioribus obovatis, interdum emarginatis; caeterum ut in priori. Florib. albis, demum roseis. In pratis humidis et sylvaticis. Antecedenti rarius. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 554. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 151. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2168. fig. 2.

Sect. V. Lupulinum. Rupr. Flores in capitulo v. spica longius breviusve pedicellati. Calycis faux interne denudata, dentes subaequales v. duo superioris breviores. Corolla post anthesin persistens, scariosa. Legumen in calyce stipitatum.

15. *agrarium.* L. ross: хмѣлюкъ. Capitulis axillaribus, pedunculatis, densis, subglobosis ovalibusque; floribus denique deflexis, calyce glabro, dentibus superioribus 2 brevioribus; vexillo cochleariformi sulcato, alis divaricatis, stylo legumen subaequante; stipulis oblongo-lanceolatis basi aeque latis. Florib. aureis, demum dilute fuscis. In sylvis et ad vias copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 556. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 152 — 153. — Kaufm. Моск. фл. pag. 130. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 2170.

109. Lotus. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Alae praeter impressionem dentis ad basin siti non impressae, margine superiore conniventes. Carina rostrata. Stamina diadelpha: filamentis alternis apice dilatatis. Stylus glaber sensim attenuatus. Stigma obtusum. Legumen bivalve, lineare, rectum v. arcuatum, apterum, uniloculare v. septulis transversis mollibus divisum, polyspermum in valvulas duas contortibiles dessiliens.

1. *angustissimus.* L. Erectus v. adscendens pilis patentissimis hirsutis; stipulis oblique ovatis petiolo longioribus; floribus solitariis v. geminis; pedunculis folio duplo longioribus bractea triphylla calycem superante; laciniis calycinis lanceolato-linearibus ciliatis tubo longioribus; leguminibus rectis gracillimis calyce 5 — 6 tuplo longioribus, compressis. Florib. roseis. In arenosis humidis ad Borysthenem (Chrustalew, Sredinski in litt). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledb. flor. ross. I. pag. 560. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 155.

2. *corniculatis.* L. ross: лядвенецъ. Procumbens glaber v. hirsutus: pilis patentibus; capitulis subquinquefloris longe pedunculatis; dentibus calycinis lanceolatis subaequalibus tubum aequantibus ante anthesin conniventibus, alis lato-obovatis, carina subrhombea rectangule adscendente; leguminibus linearibus teretibus erectis. Florib. luteis (saepe extus rubris, exsiccatione viridibus). In pascuis, pratis et desertis ubique. Flor. med. Iun. init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 560 — 561 Koch Syn. flor. germ. I. pag. 154. — Kaufm. Моск. фл. pag. 131.

α. vulgaris Ledeb. (l. c.): glaber v. sparse pilosus; foliolis obovatis glabris v. sparse ciliatis.

lus. 1. Caulibus procumbentibus. In campis.

L. arvensis. Pers.

lus. 2. Caulibus erectiusculis. In nemoribus.

L. riparius. Pers.

β. ciliatus Ledeb. (l. c.): caule foliolisque obovatis calycibusque pilosis: pilis patentibus.

L. ciliatus. Ten.? (1811).

δ. tenuifolius Ledeb. (l. c.): glaber v. parce pilosus, foliolis stipulisque lineari-oblongis v. oblongo-cuneatis.

lus. 1. Floribus majoribus.

L. tenuis, Kit. (1809).

lus. 2. Floribus minoribus.

L. tenuifolius Pollich. (1776).

ε. major. Lindm. (flor. Elisabethgr. 83. 1): caule erecto parce piloso, capitulis 6 — 8 floris. In apricis pr. Elisabethgrad rarus. Flor. med. — fin. Iun.

L. major Bertol. (flor apuan. pag. 386, flor. ital. VIII. pag. 255; non Scop. flor. carniol. II. pag. 86).

Subtrib. IV. *Galegeae*. DC. Stamina diadelpha. Folia imparipinnata. Legumen uniloculare, sutura nulla impressa. — Folia pinnata.

110. Glycyrrhiza. L. Calyx bilabiatus, dentibus duobus superioribus ad medium connatis. Carina dipetala. Stamina diadelpha; filamenta filiformia, superne paulum attenuata. Stylus adscendens. Stigma obtusum. Legumen bivalve ovatum v. oblongum, compressum, 1 — loculare, 1 — 4 — polyspermum.

1. *glandulifera*. Kit. (1802). ross: солодка, лакрица. Caule erecto; petiolo communi immarginato; foliolis ellipticis v. ovato-lanceolatis utrinque glandulis adspersis et glutinoso-pubescentibus acutis v. mucronatis; stipulis lanceolatis marcescentibus; spicis pedunculatis folio brevioribus v. sublongioribus; leguminibus oblongo-linearibus flexuosis glanduloso-echinatis v. inermibus 4 — 6 spermis. Florib. dilute violaceis.

Ad Hypanim inferiorem indicatus clar. Eichwaldio; nuperrime a nemine observata. Floret. Iunio. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 565.

2. *echinata.* L. vulgo: солодкій корінь. Caule erecto, petiolo communi marginato; foliosis oblongis ellipticisve mucronatis impresso glandulosis; iunioribus subpuberulis; stipulis ovato-lanceolatis acuminato-subulatis; spicis densissimis globosis v. oblongis pedunculatis folio brevioribus; fructiferis capitatis; leguminibus ellipticis mucronatis setis longis echinatis subdispermis. Florib. dilute violaceis. In pratis depressis ad Borysthenem inter Chersom et Nicopolin (Sredinski in litt.). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 566.

111. Galega. L. Calyx campancilatus 5 — dentatus, marcescens. Carina obtusa, monopetala. Stamina monadelpha, decimo ad medium connato; filamenta subulata. Stylus glaber filiformis. Stigma punctiforme. Legumen bivalve, lineare teretiusculum, torulosum, oblique striatum.

1. *officinalis.* L. ross: козьякъ, козлятникъ. Foliolis oblongis v. oblongolanceolatis, mucronatis, glabris; stipulis semisagittatis, lato-lanceolatis; racemis laxis folio longioribus. Florib. albis, vexillo pallide caeruleo. In humidiusculis, ad fossas prope et circa Elisabethgrad, inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski); ad Hypanim inferiorem (Eichwald). — Flor. fin. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 568. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 156.

α. typica. Leguminibus erectis; foliis, 9 — 17 jugis; foliolis oblongis, obtusis, glabris.

β. patula. Leguminibus rectangule patulis; foliis 8 — 10 jugis; foliolis oblongis, retusis, subtus puberulis.

G. patula. Stev. (1856).

† **Robinia.** L. Calyx campanulatus, subbilabiatus: labiis superiore 2 — dentato, inferiore 3 — fido. Carina obtusa,

dipetala: petalis connatis. Stamina diadelpha, decidua. Stylus antice barbatus. Legumen subsessile, compressum, polyspermum.

† *Pseudoacacia*. L. ross: бѣлая акація. Spinis stipularibus; ramis virgatis; racemis laxis pendulis leguminibusque glabris; foliis (5) — 8 — (17) jugis; foliolis oblongo-ovatis. Florib. roseo-albis. Ubique in urbibus et pagis ad domos et vias plantata. Flor. (raro init. Maj.) med. Maj. — med. Iun. ♄.

Arbor. e. Canada, in Europam introducta et prima vice Vespasiano Robino anno 1635 in horto pasisiensi (Jardin des plantes) culta.

112. Caragana. L. Calyx urceolatus, 5 — dentatus, basi gibbus. Petala obtusa, fere recta, alae vexillo subaequales. Stamina diadelpha. Stylus glaber. Legumen sessile, junius compressum; adultum cylindricum, polyspermum.

1. *frutescens*. DC. (1825): дереза, vulgo: сібірка. Foliolis bijugis approximatis oblongo — v. obovato-cuneatis subemarginatis, mucronatis; stipulis membranaceis v. spinescentibus; petiolis pungentibus; pedunculo solitario supra medium articulato; calyce corolla triplo breviore subpubescente. Florib. flavis. In deserto et ad vias passim copiose pr. Elisabethgrad Alexandria, Kuzowka; ad Tyram (Andrzejowski, Eichwald); pr. Odessam (Tardent, Sredinski.). Flor. init. April. — Iun. ♄.

Robinia frutescens. L.

Ledb. flor. ross. I. pag. 569.

β. mollis Ledeb. (l. c. pag. 570: foliolis mollibus subvillosis. — Prope Elisabethgrad haud frequens; in districto Ananjew pr. Mostowoe-Ljachowo (Walz); ad Tyram (Eichwald), pr. Odessam (M. Bieberstein).

2. *spinosa*. DC. (1825). Foliolis 2 — 4 jugis oblongolinearibus cuneatis, mucronatis demum subglabris; stipulis spinescentibus petiolisque adultis foliolis plus duplo longioribus valides spinosis rectis persistentibus; floribus solitariis, breviter pedunculatis; pedunculis calyce, praeter marginem villo-

sum, glabro inermi brevioribus; leguminibus glabris. Florib. aureo-flavis. Circa Elisabethgrad cum Lycio barbaro ad sepes ad fossas; forsitan tantum assuefacta. Flor. Maj. ♄.

Ledb. flor. ross. I. pag. 571.

†. *arborescens*. Lam. (1783). ross: желтая акація. Foliolis 4 — 8 jugis, ellipticis, mucronato-spinulosis, venosis, demum glabrescentibus; stipulis subspinescentibus; petiolis demum subpungentibus, deciduis; pedunculo supra medium articulato; calycis tubo corolla triplo breviore; dentibus brevissimis tubo 5 — 6 plo brevioribus; leguminibus cylindraceis. Florib. flavis. — Ad domos et sepes. Flor. fin. April. — med. Iuni. ♄.

Frutex sibiricus.

Ledb. flor. ross. I. pag. 569. — Kaufm. Моск. фл. pag. 132.

† **Colutea**. L. Calyx campanulatus, 5 — dentatus; dentibus superioribus brevioribus. Vexillum bicallosum; carina e petalis 2 connatis. Stamina diadelpha. Stylus planus, ciliatus, apice uncinatus; stygma in flexura. Legumen stipatum, ovatum, inflatum, polyspermum.

† *arborescens*. L. ross: хлопушка. Foliolis ellipticis retusis; racemo 2 — 6 floro folio breviore v. illum subaequante; vexilli gibbis abbreviatis; leguminibus clausis. Floribus luteis. Ubique in hortis. Flor. (raro med.) fin. Maj. — fin. Aug. ♄.

In Tauria et Caucaso spontanea, caeterum in Gallia, Italia, imprimis ad Vesuvium copiose.

Ledb. flor. ross. I. pag. 374. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 156.

† *cruenta*. Ait. Foliolis obovatis, retusis, glaucis; vexilli gibbis obtusis minimis; leguminibus apice hiantibus. Florib. croceis. Raro in hortis. Flor. Iun. — Aug. ♄.

In Tauria et Caucaso antecedenti rarior.

Subtrib. V. *Astragaleae*. DC. Stamina diadelpha. Folia imparipinnata. Legumen sutura inferiore introflexa, biloculare v. semibiloculare v. sutura superiore impressa.

113. Oxytropis. DC. Calyx 5 — dentatus. Carina infra apicem obtusum, in mucronem rectum desinens. Legumen sutura superiore introflexa incomplete biloculare.

1. *pilosa*. DC. (1802). Caulescens, erecta, villosa; foliolis foliorum inferiorum oblongis, superiorum lanceolatis v. omnibus lineari-lanceolatis, pedunculis axillaribus folio longioribus; spicis ovato-oblongis; leguminibus erectis, linearibus, subteretibus, villosis. Florib. pallide luteis. In deserto haud infrequens. — Flor. fin. Maj. pr. tot. Iun. 4.

Ledb. flor. ross. I. pag. 584. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 158.

α. floribus erectis Ledeb. (l. c.).

114. Astragalus. L. Calyx 5 — dentatus. Carina obtusa, mutica. Legumen longitudilinater biloculare v. semibiloculare sutura inferiore intus in dissepimentum completum v. incompletum dilatata.

Sect. I. *Glycyrrhizi*. Koch. Stipulae basi tantum petiolo adnatae, v. a petiolo totae liberae.

α. Floribus violaceis.

1. *Onobrychis*. L. vulgo: кошачій горохъ. Erectus v. adscendens, accumbente-pilosus; stipulis superioribus concretis oppositifoliis; foliis 8 — 12 jugis, foliolis lineari-lanceolatis, foliorum infimorum ovatis emarginatis; spicis capitatis oblongo-ovatis; pedunculis folio longioribus; vexillo lineari-oblongo truncato alis triplo longiore; ovario sessili; leguminibus erectis, ovatis, acuminatis, in calyce sessilibus hirsutis. Florib ex caeruleo-purpurascentibus. In sylvis et desertis ubique copiose. Flor. med. Maj. — fin Aug. ♃.

Macrosema Onobrychis. Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag. 608. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 160.

α. vulgaris Ledeb. (l. c.): foliolis oblongis, spicis oblongis cylindraceis; leguminis acumine suberecto.

lus. 1. Viridis; stipulis omnino fere discretis.

α. latifolius Bunge. (in Lehm. Religi botan. pag. 243.

lus. 2. Incanus; stipulis inferioribus connatis.

lus. 3. Virescens; stipulis inferioribus connatis.

β. angustifolius Bunge. (l. c.).

γ. latifolius Bunge (l. c.).

β. linearifolius Ledeb. (l. c.): foliolis oblongo-linearibus; spicis ovatis, leguminis acumine suberecto.

γ. onobrychioides: Lindm. foliolis oblongo-linearibus; stipulis cum folioliorum margine setoso-ciliatis; leguminibus acumine recurvato.

A. onobrychioides. MB. (1800).

2. *austriacus*. Iacq. (1761). Diffusus, glaber; stipulis ovatis liberis; foliis 7 — 10 jugis; foliolis linearibus, truncatis, emarginatis; foliorum inferiorum obovatis; racemis pedunculatis folio longioribus laxis; bracteis pedicello brevioribus; alis bifidis; leguminibus erectis v. patentibus, linearibus subtriquetris, pubescentibus in calyce sessilibus. Florib. caerulescentibus carina pallida, apice macula violacea. In saxosis ad fluv. Ingul pr. Elisabethgrad; in pratis pr. Nowomirgorod aliisque locis, attamen non ubique. Flor. med. Maj. — fin. Iul. ♃.

Craccina austriaca Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 616. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 160.

3. *sulcatus*. L. Erectus, glaber; stipulis e dilatata basi lanceolatis; foliis 7 — 10 jugis, foliolis lineari-lanceolatis; racemis pedunculatis folio longioribus laxis; bracteis pedicello

longioribus; alis integris; leguminibus erectis linearibus subtriquetris in calyce breviter stipitatis glabriusculis. Florib. pallide violaceis, lineis saturatioribus. In herbidis humidiusculis ad limitem gub. Poltaw. et pr. Elisabethgrad rarissimus. Flor. fin. Iun. — med. Aug. ♃.

Craccina sulcata Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 619. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 160.

4. *vesicarius*. L. Diffusus, canus, pilis adspressis centro affixis; stipulis lonceolato-subulatis liberis; foliis 5 — 7 jugis; foliolis oblongis ellipticisve; spicis subcapitatis sub 10—floris; pedunculis folio subduplo longioribus; calycibus hirsutis pube nigra adpressa et pilis albis patulis, fructiferis inflatis; leguminibus oblongis calyce paulo longioribus hirsutis in calyce sessilibus, semibilocularibus. In deserto et in calcareis; prope Woznessensk (Pallas, Eichwald); prope Odessam (Besser, Chrustalew). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Solenotus vesicarius. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 628. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 161.

α. typicus. Floribus violaceis.

β. dealbatus. Floribus albis. — Prope Sewerinowka in destrict. Odessan frequens.

A. dealbatus Pall. (1800).

A. albidus. Kit. (1803).

5. *subulatus*. MB. (1808). Caulescens pilis adpressis canus; foliolis linearibus 3 — 6 jugis; pedunculis folio longioribus; racemis paucifloris; floribus inferioribus remotioribus; dentibus calycinis lanceolato-subulatis; leguminibus erectiusculis lineari-subulatis triquetris subarcuatis adpresse alba pilosis calyce 3 — 4 plo longioribus. Ad fluv. Teligul (Sredinski in herb. Univers. Novae-Rossiae), ad mare nigrum (Eichwald). Flor. Maj.— Iun. ♃.

Philammos subulatus. Stev. (1856).
Ledeb. flor. ross. I. pag. 631.

β. macilentus Ledeb. (l. c.): floribus paucioribus purpureis, omnibus remotis. — Rarior.

γ. tataricus. Ledeb. (l. c.): floribus ochroleucis, omnibus remotis. — Frequentior.

6. *corniculatus*. MB. (1810). Sufruticosus procumbens pilis adpressis canus; foliolis linearibus 3 — 7 jugis; pedunculis folio longioribus paucifloris; floribus subumbellatis; dentibus calycinis lanceolatis; leguminibus subulato-triquetris subarcuatis patentissimis. Florib. dilute violaceis. In deserto et in campis elevatis circa Odessam (M. Bieberstein, Chrustalew, Sredinski). Flor April. — Maj. ♃. ♄.
Philammos corniculatus. Stev. (1856).
Ledeb. flor. ross. I. pag. 631.

7. *fruticosus*. Pall. (1800). ross: розга. Erectus, fruticosus; foliolis 7 — 10 jugis oblongis v. oblongo-linearibus subtus pilis adpressis centro affixis plus minusve dense adspersis supra demum subglabris; spicis subcapitatis; pedunculis folio longioribus; dentibus calycinis elongatis subulatis; leguminibus erectis oblongis triquetris villosis, stylo apiculatis, calyce 2 — 3 plo longioribus, ultra medium 2 — apice 1 — locularibus. Florib. violaceis, rarissime albis. In abruptis argillosis et glareosis collium prope Odessam; pr. Gnilakowo (Walz). Floret per. tot. Iun. — Iul. ♄.
Solenotus fruticosus. Stev. (1856).
Ledeb. flor. ross. I. pag. 632.

8. *varius*. S. G. Gmel. (1774). Erectus, caule basi lignescente, pilis bipartitis canescens; foliolis oblongo-linearibus ellipticisve 6 — 10 jugis; floribus racemoso-spicatis brevissime pedicellatis; racemis elongatis, laxis; pedunculis folio sub duplo longioribus, bracteis lanceolato-linearibus pedicellum superantibus; calyce pilis simplicibus, patulis obtecto, dentibus

setaceis; leguminibus erectis, oblongis triquetris oblique rostratis, adpresse pilosis, calyce subduplo longioribus semibilocularibus. Florib. caeruleis v. caeruleo-violaceis. In deserto et in arenosis frequens. Flor. fin. Maj. — init. Septbr. ♃. ♄.

A. virgatus Pall. (1800).

Solenotus virgatus. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 624.

α. latifolius Grun. (Plant. Cather. Taur. pag. 144): foliolis ellipticis oblongisve.

lus. 1. Virescens. Foliolis utrinque subviridibus.

lus. 2. Argenteus. Foliolis subtus v. utrinque argenteo-sericeis.

β. angustifolius Grun. (l. c.): foliolis lineari-oblongis linearibusve.

b. Floribus ochroleucis.

9. *pallescens*. M. B. (1819). Adscendens; caule basi lignescente, pilis bipartitis adpressis subcanescens; foliolis oblongo-linearibus subsexjugis; floribus racemoso-spicatis, brevissime pedicellatis; racemis elongatis laxis; pedunculis folio 3 plo longioribus; calyce pilis simplicibus patulis obtecto: dentibus setaceis; leguminibus erectis, oblongis, subtriquetris rectiuscule rostratis, calyce subduplo longioribus semibilocularibus. Florib. pallide ochroleucis. In deserto (M. Bieberstein, Ledebour, Andrzejowski); pr. Nicolajew (Krynicki in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Solenotus pallescens Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 626.

10. *Cicer*. L. ross: хлопунецъ. Diffusus, pilosus: pilis accumbentibus; stipulis superioribus concretis oppositifoliis; foliis 8 — 12 jugis; foliolis oblongo-lanceolatis ovalibusque; spicis capitatis, ovatis; pedunculis folio longioribus brevioribusque; vexillo ovato, emarginato alis sesquilongiore; ovario brevissime stipitato; leguminibus erectis, subrotundis, inflatis, in

calyce subsessilibus hirsutis, mucronatis: mucrone reflexo. Florib. ochroleucis. In pratis et sylvis vulgaris. Flor. fin. Maj.— init. Aug. ♃.

Cystium Cicer. Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag. 620. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 161. — Kaufm. Моск. фл. pag. 134.

11. *glycyphyllos*. L. ross: заячій горохъ, Петровъ крестъ, стручечникъ. Procumbens, subglaber, stipulis subintegerrimis, ovalibus, mucronatis acuminatisve; foliis 5 — 6 jugis; foliolis ovatis; racemis, pedunculatis, ovato-oblongis folio brevioribus; leguminibus linearibus, subtriquetris ad suturam inferiorem profunde impressis, arcuatis, glabris, denique conniventibus. Florib. sordide ochroleucis. In sylvis ubique. Flor. init. Iun. — fin. Aug. ♃.

Hedyphylla vulgaris. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 621. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 161. — Kaufm. Моск. фл. pag. 134.

12. *asper*. Iacq. (1781). Erectus, strictus, pubescenti-scaber; pilis adpressis centro affixis; stipulis lanceolatis; foliis 12 — 15 jugis; foliolis lanceolatis linearibusque; spicis elongatis, densis, floribus erectis; pedunculis folio duplo triplove longioribus; leguminibus oblongo-linearibus, pubescentibus, rachi adpressis, nigro pilosis. Florib. pallide flavis. Ad Borysthem et Tyram in campis, inter Nicolajew et Weliky-Bug copiose, pr. Odessam circa villam Langéron. Flor. fin. Maj. — Iun. ♃.

Pedina aspera Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag 619. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 162.

13. *ponticus*. Pall. (1800). Caulescens, erectus; caule piloso; stipulis lanceolatis; foliolis oblongis subvillosis; spicis breviter pedunculatis, folium dimidium subaequantibus subglobosis, fructiferis ellipsoideis; dentibus calycinis lanceolato-li-

nearibus tubo et corolla multo brevioribus. Florib. ochroleucis, vexillo et alis extus macula brunnea tinctis. In campis et pratis pr. Elisabethgrad (H. Petlin); ad Hypanin inferiorem (M. Bieberstein, Eichwald, Chrustalew). Flor. fin. Maj. — Iun. ♃.

Alopecias ponticus. Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag. 635.

14. *dasyanthus*. Pall. (1776). ross: сладколистный перелетъ. Erectus v. adscendens, villosus; stipulis ovatis lanceolatisve membranaceis extus villosis; foliolis ellipticis v. ovato-oblongis, submucronatis, 10 — 16 jugis; spicis capitatis, subglobosis; pedunculis folio brevioribus; calycis dentibus lanceolato-linearibus tubum subaequantibus; leguminibus ovato-triquetris, villosis, calycem subaequantibus. Florib. ochroleucis. In deserto passim copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. ♃.

Alopecias dasyanthus Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 623.

Sect. II. *Podochreati*. Koch. Stipulae ad medium fere petiolo adnatae.

15. *pubiflorus*. DC. (1802). Acaulis, pilis longis patentibus dense obtectus; foliolis 9 — 13 jugis, ovatis oblongisve utrinque villosis; floribus in racemis paucifloris, brevissime pedunculatis aggregatis; dentibus calycinis lineari-subulatis tubum subsuperantibus; vexillo alisque extus pubescentibus; leguminibus ovatis, acuminato-mucronatis, villosis. Florib. ochroleucis. Prope Odessam rarus (Pallas, Eichwald, Ledebour, Chrustalew). Flor. Maj. ♃.

Myobroma pubiflora. Stev. (1856).

Ledb. flor. ross. I. pag. 654.

15. *diffusus*. W. (1800). Subacaulis, cinereo-hirsutus; foliolis plerumque 11 — jugis, oblongis, utrinque hirsutis; floribus in racemis brevissimis paucifloris aggregatis, subsessilibus dentibus calycinis tubum superantibus v. aequantibus

bracteisque setaceis hirsutissimis; leguminibus ovatis subtriquetris, mucronatis, hirsutis. Florib. ochroleucis. In argillosis pr. Odessam (Besser et Sredinski in herb. meo). Flor. April.—Maj. ♃.

Ailuroschia diffusa. Stev. (1856).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 655.

16. *testiculatus.* Pall. (1800). Subcaulescens procumbens cinereo-villosus; foliolis 7 — 13 jugis oblongo-ellipticis; pedunculis aggregatis axillaribus paucifloris brevissimis; calycis cylindrici dentibus tubo longe brevioribus; leguminibus ovatis turgidis acutis dense tomentoso-lanatis. Florib. ochroleucis. Prope Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 655.

Trib. II. Hedysareae DC.

Legumen in loculos articulosve transversim divisum et saepe in articulos dessilens (lomentum). Cotyledones planiusculae, per germinationem in folia stomatibus praedita conversae.

Subtrib. I. *Coronilleae.* DC. Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.

115. Coronilla. L. Calyx brevis, campanulatus, 5 — dentatus, dentibus duobus superioribus ultra medium connatis subbilabiatus. Carina acuminato-rostrata. Stamina diadelpha, filamenta longiora superne dilatata. Legumen elongatum, rectum v. arcuatum, teretiusculum v. tetragonum, ad genicula contractum, demum in articulos monospermos secedens.

1. *varia.* L. ross: вязель, vulgo вязіль. Procumbens; stipulis lanceolatis liberis; foliis subdecemjugis; foliolis oblongis, obovatis obcordatisve obtusis; pedunculis folio longioribus; umbellis subvigintifloris; pedicellis calycis tubo triplo longiori-

bus; leguminibus tetragonis. Florib. vexillo roseo, alis albis, carina apice atropurpurea. In graminosis et sylvis ubique. Flor. med. Maj. — med. Septb. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 696. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 164. — Kaufm. Моск. фл. pag. 135.

Subtrib. II. *Euhedysareae*. DC. Flores racemosi. Legumina compressa.

116. Hedysarum. L. Calyx 5 fidus, laciniis subaequalibus. Carina oblique truncata, alas superante. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Legumen articulatum (lomentum) ad utramque suturam crenatum; articulis plurimis, compressis, monospermis, subrotundis.

1. *grandiflorum*. Pall. (1773). Subacaule; foliis 3 — 4 jugis; foliolis ellipticis subtus sericeo-canis; calyce alas subaequante v. illis breviore; carina alas superante vexillo breviore; leguminibus subquinquearticulatis: articulis albo-villosis, rugosis disco muricato: spinulis apice glochidatis. Florib. albis v. purpureis. In deserto ad fluv. Ingul (Sredinski); in collibus calcareis inter Cherson et Berislaw (M. Bieberstein); pr. Odessam (Andrzejowski, Chrustalew. Flor. Iun. — ♃.

Ledb. flor. ross. I. pag. 698.

2. *argenteum*. L. Subacaule; foliis sub 4 — jugis; foliolis ovato-ellipticis subtus sericeo-nitidis; pedunculis petiolisque adpresse pilosis; calyce corolla paulo breviore; carina alis duplo longiore vexillum aequante; leguminibus 3 — 4 articulatis: articulis albo tomentosis rugosis tuberculato-asperis. Florib. purpureis. Ad mare nigrum (Eichwald). Flor. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 699.

117. Onobrychis. Tourn. Calyx 5 — fidus, laciniis subaequalibus. Carina oblique truncata, alas superante. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Legumen uni-articulatum,

compressum, indehiscens, monospermum, lacunoso-reticulatum, margine superiore seminifero crassiore recto, inferiore tenuiore curvato, saepe dentato spinoso.

1. *viciaefolia*. Scop. (1772). ross: эспарцетъ, красный буркунъ. Caule adscendente; foliolis lanceolato — v. obovato-linearibus, mucronatis; racemis spicaeformibus, denique elongatis, florib. brevissime pedicellatis; alis calyce brevioribus; carina vexillum superante v. eo paulo breviore; leguminibus rotundatis margine anteriore carinatis disco elevato-reticulatis; margine discoque spinoso-dentatis: dentibus crista luguminis dimidio brevioribus, areolis reticuli mediis majoribus. Florib. roseis. In deserto, ad viarum et sylvarum margines ubique copiose. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ♃.

O. sativa Lam. (1778).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 708. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 165. Kaufm. Моск. Фл. pag. 135.

α. vulgaris Trautv. (Plant. Soong. pag. 516): caulibus erectis v. adscendentibis; leguminibus pubescentibus, margine et disco spinoso-dentatis.

β. montana Koch. (l. c.): Caulibus subdecumbentibus, magis diffusis; foliolis brevioribus latioribusque; leguminibus pubescentibus, margine denticulatis, disco rugosis.

O. montana. DC. (1815).

γ. arenaria. Caulibus erectis v. adscendentibus; leguminibus pubescentibus, aculeis disci abbreviatis, marginis longioribus.

O. arenaria. DC. (1825).

2. O. *gracilis*. Bess. (1822). Caule adscendente; foliolis oblongo-linearibus, mucronatis, pilosiusculis; alis unguem carinae vix excendentibus, carina obtusa vexillum recurvatum subaequante; leguminibus suborbiculatis, subglabris. Florib. miniatis. In pratis et arenosis ad Hypanin inferiorem, pr. Ni-

kolajew et Woznessensk (Eichwald, Chrustalew), pr. Odessam. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 709.

α. leguminibus fere glabris, areola media multo majore; calycis laciniis tubo vix duplo longioribus. Prope Odessam.

β. leguminibus valde pubescentibus, areolis duobus basilibus subaequalibus. Prope Nicolajew.

Trib. III. Vicieae. Bronn.

Legumen uniloculare, vel septis transversis mollibus et e tela cellulosa laxa spumosa confectis, divisum. Cotyledones crassae, farinosae, sub germinatione hypogaeae, stomatibus destitutae. Folia (exc. Cicere) paripinnata; setula v. cirrho terminata interdum ad phyllodia (petiolos) reducta.

†. **Cicer.** Tourn. Calyx 5 — fidus, laciniis acuminatis 2 — 4 superioribus vexillo incumbentibus. Stamina diadelpha; filamenta apice dilatata. Stylus glaber. Legumen inflatum, membranaceum, 1 — loculare, bivalve, dispermum. Semina angulato-corrugata acuminata.

† *arietinum.* L. ross: турецкій или волошскій горохъ. Glanduloso-pubescens; foliis imparipinnatis plerumque 6 — jugis; foliolis ovalibus, serratis; pedicellis fructiferis declinatis. Florib. purpurascentibus. — Colitur; planta ex Oriente; in Hispania et Italia inter segetes q. sp. occurrit. Flor. Maj.— Iun. ☉.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 660. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 166.

118. Vicia. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus filiformis, su-

perne undique pilosus v. latere inferiori barbatus v. circumcirca pubescens. Legumen apice oblique truncatum, 2 — valve, 1 — loculare, di-polyspermum. Hilum seminis ovale v. lineare, ante maturitatem arillo conformi tectum.

Sect. I. *Faba*. Tourn. Legumen coriaceum, subturgidum. Semina oblonga, compressa, hilo terminali.

†. *Faba*. L. ross: бобъ. Glabra; caule erecto, angulato; racemis axillaribus 2 — 4 floris, brevissime pedicellatis; foliis 2 — 3 jugis: foliolis ellipticis, mucronatis; dentibus calycis inaequalibus: duobus superioribus brevioribus; leguminibus oblongis, puberulis. Florib. albis, macula alarum nigra. Colitur. Patria ignota. Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. — 664. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 168. — Kaufm. Моск. фл. pag. 137.

Sect. II. *Vicia*. Tourn. Legumen oblongum, pendulum, polyspermum. Semina globosa, lenticularia v. oblonga, hilo laterali.

α. Pedunculi elongati, multiflori.

1. *pisiformis*. L. Glabra; caule scandente; stipulis semisagittatis dentatis, foliis 3 — 5 jugis; foliolis ovatis, obtusis; racemis multifloris folio brevioribus v. illum subaequantibus; leguminibus oblongis glabris. Florib. ochroleucis. In fruticetis ubique. Flor. init. Iun. — fin. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 671. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 166.

2. *Cracca*. L. ross: журавлиный горохъ. Caule ramoso, scandente; stipulis semihastatis, integerrimis; foliis subdecemjugis, foliolis oblongis lanceolatisque nervoso-venosis, adpresse pubescentibus; racemis confertis multifloris folium ae-

quantibus longioribusve; lamina vexilli longitudine unguis; leguminibus oblongis, glabris; stipite leguminis calycis tubo breviore. Florib. caerulco-violaceis. Inter frutices ubique. Flor. med. Maj. — fin. Iul. ♃.

Cracca major. Gr. et Godr. (1848 — 1856).

Ervum Cracca. Trautv. (1874).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 674. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 167. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 138.

α. longiflora. C. Koch (in Linnaea XV. pag. 731): pedunculis longissimis, racemis folium subduplo excendentibus.

β. leptophylla Fries. (1818): foliolis angustioribus lineari-lanceolatis, subsericeis.

γ. platyphylla Rupr. (fl. Ingr. p. 277): foliolis latioribus ovato-oblongis obtusis, v. fere ovalibus, tenuioribus, glabrioribus.

3. *tenuifolia.* Roth. (1788). Caule ramoso, flexuoso, scandente; stipulis semihastatis integerrimis; foliis subdecemjugis, foliolis lineari-lanceolatis, nervoso-venosis subtus patenter pilosis; racemis confertis, multifloris folio longioribus; lamina vexilli ungue suo duplo longiore; leguminibus oblongis, basin versus parum angustatis, glabris; stipite leguminis calycis tubo breviore. Florib. pallide caeruleis. In dumetis et fruticetis vulgatissima. Flor. med. Maj. — Iul. ♃.

Cracca tenuifolia. Gr. et Godr. (1848 — 1856).

Ervum tenuifolium. Trautv. (1874).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 676. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 167.

Legumina latitudine variant, modo angustiora, modo latiora; racemi 40 — 60 flori.

4. *villosa*. Roth. (1789). Villosa; leguminibus elliptico-subrhombeis glabris; lamina vexilli ungue suo duplo breviore; stipite leguminis calycis tubo longiore; caeterum ut V. Cracca. Florib. caeruleo-violaceis. In deserto et inter segetes frequens. Flor. fin. Maj. — init. Septbr. ⊙.

Cracca villosa, Gr. et Godr. (1848 — 1856).

Ervum villosum. Trautv. (1874).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 676. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 168.

α. typica Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr.): foliolis oblongo-lanceolatis.

β. angustifolia. Lindm. (l. c.): foliolis lineari-lanceolatis.

V. polyphylla. MB. (1819).

β. Pedunculi abbreviati, uni-biflori v. breviter racemosi.

5. *sepium*. L. Racemis axillaribus subquinquefloris brevissimis; foliis cirrho terminatis subquinquejugis; foliolis ovato-oblongis, obtusis; vexillo glabro; dentibus calycis e basi latiore subulatis, inaequalibus, tubo suo triplo brevioribus; leguminibus lineari-oblongis, glabris. Florib. dilute et sordide violaceis, vexillo venis saturatioribus picto. In sylvis et ad sepes. Flor. init. Maj. — med. Iun. ♃.

Atossa sepium. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 669. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 169. — Kaufm. Моск. фл. pag. 137.

α. vulgaris Koch. (l. c.): foliolis ovatis, foliorum infimarum subrotundis.

β. angustifolia Koch (l. c.): foliolis ovato-oblongis v. ovato-lanceolatis.

V. montana. Fröhl.

6. *pannonica*. Iacq. (1761). Racemis axillaribus 2 — 4 floris, brevissimis; foliis 5 — 8 jugis; foliolis oblongis obovatisque obtusis v. retusis; vexillo piloso; dentibus calycis pilosi subulato-setaceis tubum suum subaequantibus; leguminibus deflexis oblongis hirsutis: pilis simplicibus. Florib. albidis, vexillo in dorso fuscescente, antice fusco striato. In agris prope Odessam haud frequens. Flor. fin. Maj. — Iun. ⊙.

V. hybrida L. var. pannonica Trautv. (1874).

Hypechusa pannonica. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 669. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 169.

7. *grandiflora*. Scop. (1772). Floribus axillaribus solitariis geminisve breviter pedunculatis; foliis 4 — 7 jugis; foliolis obovatis v. oblongo-linearibus, retusis; vexillo glabro alis duplo longiore; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubo demidio brevioribus subaeqealiter porrectis; leguminibus patentibus, lineari-oblongis puberulis glabrisve. Florib. pallide flavis. In graminosis pr. Elisabethgrad rarissima; in campestribus Borystheni vicinis inter Cherson et Nicolajew (M. Bieberstein, Ledebour). Flor. Maj, — Iun. ⊙.

Cujunia grandiflora. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 668. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 170.

8. *sativa* L. ross: журавлиный горохъ. Floribus axillaribus, subgeminis, breviter pedunculatis, foliis 5 — 7 jugis; foliolis obovatis v. oblongo-obovatis, emarginatis; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis tubum suum subaequantibus; leguminibus erectis, oblongis dense et breve puberulis; seminibus globosis, subcompressis. Florib. vexillo caeruleo, alis purpureis; leguminibus testaceo-fuscis. In sylvis et inter segetes. Flor. Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 665. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 170. — Kaufm. Моск. фл. pag. 138.

9. *angustifolia*. All. (1785), Roth. (1788). Floribus axillaribus subgeminis breviter pedunculatis; foliis subquinquejugis; foliolis foliorum inferiorum obovatis, emarginatis; superioribus lanceolato-linearibus linearibusque, obtusis truncatisve; vexillo glabro; dentibus calycis lanceolato-subulatis, tubum suum subaequantibus porrectis; leguminibus patentibus linearibus turgidis, maturis glabris; seminibus globosis. Florib. kermesino-purpureis. In fruticetis et inter segetes. Flor. per tot. Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 666. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 170. Kaufm. Моск. фл. pag. 138.

α. segetalis Koch. (l. c.): foliolis foliorum superiorum lanceolato-linearibus.

β. major Weinm. (Enum. stirp. Petrop. pag. 73): foliis 6 — 7 jugis.

10. *lathyroides*. L. Floribus axillaribus, solitariis, subsesilibus; foliis 2 — 3 jugis mucrone terminatis; foliolis oblongis v. oblongo-linearibus; dentibus calycis subulatis rectis subaequalibus; leguminibus linearibus glabris; seminibus cubicis granulato-scabris. Florib. violaceis, minutis. In graminosis pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. April. — Maj. ⊙.

V. angustifolia. Hohenack. (1838).

Wiggersia minima. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 667. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 170.

119. Ervum L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus filiformis, superne circum circa aequaliter pilosus. Legumen 1 — loculare, 1 — polyspermum. Hilum seminis ut in Vicia.

† *Lens.* L. ross: чечевица, vulgo: сочевица. Pedunculis 1 — 2 floris folium subaequantibus, aristatis. foliis superioribus cirrho terminatis, subsexjugis; stipulis lanceolatis, integerrimis; calycibus corollam aequantibus; leguminibus compressis, subrhombeis, dispermis, glabris; seminibus orbicularibus, compressis. Florib. caeruleo-albis. Colitur. In Europa australi inter segetes spontaneum. Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 662. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 172. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 141.

1. *hirsutum.* L. vulgo: поливà чачавица. Pedunculis plerumque 4 — 8 rarius 1 — 2 floris, folium subaequantibus, aristatis; foliis superioribus cirrho terminatis subsexjugis; stipulis lanceolatis, inferioribus semisagittatis; calycibus corolla brevioribus: dentibus tubum aequantibus v. superantibus; leguminibus oblongis, dispermis, strigoso-hirsutis. Florib. albido-caerulescentibus; seminibus maturis olivaceis fusco-marmoratis. In sylvis frequens. Flor. per. tot. Iun. ⊙.

Endusia hirsuta. Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 663. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 171. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 140.

α. hebecarpum. Leguminibus pubescentibus.

β. leiocarpum Vis. (fl. Dalmat. III. pag. 321): leguminibus glabris.

2. *tetraspermum.* L. Pedunculis capillaribus 1 — 2 floris, folium subaequantibus muticis; foliis cirrho terminatis 3—4 jugis; stipulis semisagittatis, calycibus corolla, dentibus tubo brevioribus; leguminibus oblongis subtetraspermis, glabris. Florib. vexillo lilacino, alis carinaque albis, posteriore macula violacea; seminibus maturis atris. In agris subhumidis ad Borysthenem (Sredinski in litt.), circa Elisabethgrad passim. Flor. Iun. ⊙.

Vicia tetrasperma Schreb. (1771).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 663. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 171. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 141.

† **Pisum**. L. Calyx 5 — fidus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus basi geniculatus triqueter in latere interiore carinatus, in superiore superne barbatus. Legumen 1 — loculare, polyspermum. Hilum seminis ut in Vicia.

† *sativum*. L. ross: обыкновенный горохъ. Stipulis ovatis, semicordatis, basi inaequaliter dentatis pedunculum uniflorum v. biflorum aequantibus v. illius partem inferiorem floribus denudatam superantibus; foliis 3 — jugis; foliolis ovatis, margine undulatis; seminibus globosis. Florib. albis, alis saepe violaceis colitur. In Tauria quasi spontaneum. Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 660. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 172. Kaufm. Моск. фл. pag. 141.

120. Lathyrus. L. Calyx 5 — fidus v. 5 — dentatus. Stamina diadelpha; filamenta subulata. Stylus linearis, a dorso compressus, saepe sursum dilatatus, latere superiore planus et a stigmate deorsum longitudinaliter pilosus, latere inferiore glaber. Stigma rectum v. recurvum. Legumen bivalve, 1 — loculare, di-polyspermum. Hilum seminis ut in Vicia. Folia (excepto L. Nissolia) cirrhosa.

Sect. I. *Nissolia*. Koch. Folia nulla. Petioli foliiformes v. filiformes.

1. *Nissolia*. L. Pedunculis 1 — 2 floris, petiolis foliiformibus lanceolatis, cirrho destitusis; stipulis subulatis basi semihastatis. Florib. purpureis. In agris ad Tyram pr. Dubossari (Ledebour). Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Orobus Nissolia Döll.

Ledb. flor. ross. I. pag. 680. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 173.

2. *Aphaca*. L. Pedunculis 1 — floris; petiolis filiformibus, aphyllis cirrho terminatis; stipulis maximis, ovatis, basi auriculato-sagittatis. Florib. flavis. In agris ad Tyram (Sre-

dinski in herb. Universit. Novae-Rossiae). Flor. Iun.—Iul. ⊙.

Aphaca vulgaris. Presl. (1819).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 680. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 173.

Sect. II. *Eulathyrus.* Ser. Petioli omnes foliigeri.

8. *sativus.* L. ross: чина, угластый горохъ. Pedunculis unifloris folio brevioribus, superne articulatis, minute bracteolatis; foliis 1 — jugis; petiolis anguste alatis; leguminibus elliptico-oblongis, plano-compressis, reticulato-venosis, glabris, subtetraspermis, margine superiore curvato bialato; seminibus angulatis, laevibus. Florib. albis. Colitur et hinc inde inter segetes quasi spontaneus. Flor. Iul. ⊙.

Navidura sativa Alef.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 681. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 174.

4. *tuberosus.* L. vulgo: земляні оришкі. Pedunculis multifloris, folio 3 — 4 plo longioribus; foliis 1 — jugis; calycis dentibus superioribus brevioribus latioribus; leguminibus lineari-oblongis, reticulato-venosis; seminibus obsolete tuberculatis; caule angulato, aptero. Florib. purpureis. In pratis sylvaticis et inter frutices valde communis. Flor. init. Iun.—Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 682. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 174. — 175.

5. *pratensis.* L. ross: желтый горошекъ. Pedunculis multifloris folio longioribus; foliis unijugis; foliolis oblongo-lanceolatis; stipulis semisagittatis; calycis dentibus triangularibus, aristatis, superioribus parum brevioribus; leguminibus lineari-oblongis oblique venosis; seminibus globosis, laevibus; caule anguloso, aptero. Florib. flavis. In pratis sylvaticis humidiusculis et ad ripas frequens. Flor. per tot. Iun.—Iul. ♃.

Orobus pratensis Döll.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 683. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 175. Kaufm. Моск. фл. pag. 142.

α. typicus. Caule foliisque glabriusculis; floribus parum majoribus.

β. canescens Lindm. (flor. Elisabethgr. 92. 3): caule, foliis calycibusque canescentibus; floribus parum minoribus.

6. *sylvestris.* L. Pedunculis multifloris folio longioribus; foliis unijugis; foliolis lanceolatis, obtusis acutiusculisve, mucronulatis; leguminibus oblongo-linearibus glabris; seminibus rugulosis, hilo dimidium semen cingente; caulibus prostratis v. scandentibus, lato-petiolisque, anguste alatis. Florib. roseis vexillo dorso viridulo, latere interiore basi purpureo, caeterum roseo v. carneo venis saturatioribus; alae antice et carina apice purpureis. In sylvis et fruticetis communis. Flor. med. Iun. init. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 683. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 175. — Kaufm. Моск. фл. pag. 143.

α. typicus Kaufm. (l. c.): foliolis anguste lanceolatis, 3 — nerviis.

β. latifolius Neilr. (Nachtr. zur Flora v. Nieder-Oestr. pag. 99): foliolis ovato-lanceolatis, lanceolatisve, 5 — nerviis.

L. latifolius Auct. plur. (non L.).

7. *pisiformis.* L. Pedunculis multifloris, demum folio longioribus; foliolis subquadrijugis; stipulis semisagittato-ovatis, infra medium subdentatis foliolo ovali tenui latioribus; stylo versus apicem intus piloso; leguminibus linearibus, demum glabris; seminibus laevibus, hilo octavam v. sextam partem seminis cingente; caule alato, ad alas ciliato. Florib. extus viridi-albis, vexillo et alarum apice intus violaceo-roseis, venis saturate violaceis; vel rarissime florib. albis. In sylvis haud frequens. Flor. Maj. — Iul. ♃.

Orobus pisiformis. Al. Br.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 685. — Kaufm. Моск. фл. pag. 142 — 143.

8. *palustris.* L. Pedunculis multifloris folio longioribus; foliis 2 — 3 jugis; foliolis lanceolatis, cuspidatis; auricula stipularum lanceolata, acuminata; stylo a medio piloso; leguminibus lineari-oblongis, rectis, glabris; seminibus laevibus, hilo quartam partem seminis cingente; caulibus alatis; petiolis apteris, anguste marginatis. Florib. caeruleo-violaceis. In pratis humidis pr. Elisabethgrad rarus; ad oppidum Cherson (Trautvetter herb.). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Orobus palustris. Reichb.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 686. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 176. — Kaufm. Моск. фл. pag. 144.

β. latifolius Lambertye (1846): foliolis oblongis v. ovalibus.

9. *incurvus.* Roth. (1787). Pedunculis multifloris, folium subaequantibus; foliis 4 — 5 jugis; foliolis elliptico-oblongis, apice rotundato mucronato; petiolis marginatis; stipulis semisagittatis v. subhastatis, minimis; stylo a medio intus piloso; leguminibus oblongo-linearibus, basin versus angustatis, glabris, transversim oblique reticulatis; seminibus laevibus, hilo vix tertiam seminis partem cingente. Florib. caeruleo-purpurascentibus. (Herba exsiccata nigrescens). In locis humidis ad Borysthenis ostia (Eichwald). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Orobus incurvus Al. Br.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 685 — 686.

121. Orobus. L. Character generis ut in Lathyro, differt tamen cirrhorum defectu.

1. *vernus.* L. ross: сочевичникъ. Caule erecto, angulato; foliis 2 — 3 jugis; foliolis ovatis, oblongo-ovatis, lanceolatisve acuminatis, ciliatis tenuibus, subtus nitidis; stipulis semisagittatis; pedunculis axillaribus, rectis, 3 — 6 floris, folium

subaequantibus; leguminibus glabriusculis; seminibus elliptico-subglobosis. Florib. purpureis, mox azureis, demum e caeruleo-virentibus. In sylvis ubique. Flor. med. April. — fin. Maj. ♃.

Lathyrus vernus Bernh. (ante 1821).

Ledeb. flor. I. pag. 688. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 176. — Kaufm. Моск. фл. pag. 144.

β. vulgaris Neilr. (Diagn. der in Ungarn etc. beobacht. Gefässpfl. pag. 43): foliola lanceolata, ovato-lanceolata. v. ovata.

O. vernus. Acut.

γ. latifolius. Foliola late ovata.

O. variegatus. Heuffl. (non Ten.).

2. *niger*. L. ross: черный горохъ, vulgo укладникъ, цыганка. Caule angulato ramoso; foliis 4 — 6 jugis; foliolis ovato-oblongis ellipticisve, subtus glaucis opacis; pedunculis folio longioribus; stylo lineari, a medio ad apicem barbato; leguminibus lineari-oblongis, compressis; seminibus globoso-ellipsoideis. Florib. purpureis, vexillo venis saturatioribus. (Herba exsiccata nigrescens). In silvis frequens. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. ♃.

Lathyrus niger Bernh. (ante 1821).

Ledeb. flor. ross. I. pag. 691. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 177. — Kaufm. Моск. фл. pag. 144.

3. *albus*. L. (1781). Caule angulato simplici, superne anguste alato; foliis 2 — 3 jugis; foliolis lineari-lanceolatis linearibusve, glabris; stipulis semisagittatis, folio aequilatis, petiolum subaequantibus brevioribusve v. illo paulo longioribus; pedunculis multifloris, folio longioribus; stylo lineari. Florib. albis v. ochroleucis, vexillo in dorso saepe subroseo. In sylvaticis frequens. Flor. fin. April. — fin. Maj. ♃.

O. pannonicus. Iacq. (1762).

O. austriacus. Crantz. (1769).

O. lacteus MB. (1808).

Lathyrus varius. C. Koch. (1841).
Lathyrus asphodeloides. Gr. et Godr. (1848).
Lathyrus albus. Kittel. (1853).
Ledeb. flor. ross. I. pag. 692. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 176.

α. paucijugus Ledeb. (flor. alt. III. pag. 359): subglaber; caule altiore, subramoso, erecto v. adscendente; foliis 2 — 3 — (rarius 4) jugis; foliolis lineari-oblongis.

γ. versicolor. Ledeb. (flor. ross. l. c.): caule erecto, subramoso; foliis 2 — 3 jugis; foliolis oblongo-linearibus; vexillo roseo, alis carinaque ochroleucis. — Rarior.

4. *canescens*. L. fil. (1781). Caule angulato, simplici, superne vix alato; foliis brevissime petiolatis, 1 — 4 jugis; foliolis lineari-lanceolatis linearibusve, pubescentibus; stipulis semisagittatis, folio angustioribus; stylo spathulato-dilatato. Florib. ochroleucis v. sulphureis. In sylvaticis prope Elisabethgrad, aliisque locis frequens. Flor. Maj. — med. Iun. ♃.

O. pallescens. MB. (1808).
Lathyrus pallescens. C. Koch. (1841).
Lathyrus canescens. Gr. et Godr. (1848).
Ledeb. flor. ross. I. pag. 693.

Trib. IV. *Phaseoleae*. Bronn. Legumen uniloculare, vel septis laxe cellulosis inter semina transversim divisum. Cotyledones crassae, per germinationem immutatae, vel in folia crassa conversae. Folia primordialia opposita.

† **Phaseolus**. L. Calyx 2 — labiatus, labio superiore 2 — inferiore 3 dentato. Stylus superne barbatus, cum staminibus et carina spiraliter contortus. Ovarium basi vaginula cinctum. Legumen bivalve, isthmis laxis cellulosis subseptatum. Arillus linearis, hilum tegens.

† *multiflorus*. Lam. (1789). vulgo: красоля. Foliolis ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis, folio longioribus; pedi-

cellis geminis; leguminibus pendulis, subfulcatis. Florib. et seminibus albis. Colitur. Flor. Iul. — Septbr. ⊙. Ex America meridionali introducta.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 177.

β. coccineus Koch. (l. c.): floribus puniceis, seminibus variegatis.

† *vulgaris*. L. ross: фасоль, турецкій бобъ. Foliolis ovatis, acuminatis; racemis pedunculatis, folio brevioribus; pedicellis geminis; leguminibus pendulis rectiusculis. Florib. seminibusque albis. Colitur. Flor. Iul. — Aug. ⊙. Ex India orientali.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 177. — Kaufm. Моск. фл. pag. 145.

Ordo . . . Caesalpiniaceae. R. Br.

Calyx 5 dentatus v. bilabiatus, deciduus v. marcescens Corolla irregularis, subpapilionacea, 5 — petala. Petala libera, perigyna. Stamina 10, inaequalia, cum petalis inserta. Ovarium liberum; placenta unilaterali. Semina exalbuminosa Embryo rectus. Folia alterna, stipulata.

† *Gleditschia*. L. Flores plerumque polygami. Calycis foliola basi coalita. Petala 5 v. abortu 3, inaequalia. Stamina 5, v. abortu pauciora. Legumen continuum, compressum.

† *triacantha*. L. ross: Крестовъ теренъ. Spinis robustis; foliis pinnatis ad ramorum apicem sensim sensimque bipinnatis, racemisque pilosiusculis; foliolis lineari-oblongis, crenulato-serratis; leguminibus coriaceis, compresso-planis, polyspermis, intus pulposis, latitudine decies et ultra longioribus. Florib. sordide luteis. Hic in hortis saepissime colitur; arbor e Virginia. Flor. Iun. Iul. ♄.

Ordo 27. Amygdaleae. Iuss.

ross. Миндалевыя.

Calyx 5 — dentatus, intus lamina subcarnosa nectarifera obductus. Petala 5. Stamina 20, libera, cum petalis calycis margine inserta, aestivatione incurvata. Ovarium liberum, 1 — loculare, 2 — ovulatum, ovulis pendulis. Stylus 1. Stigma simplex. Drupa sarcocarpio coriaceo-fibroso v. carnoso; putamine osseo saepissime abortu 1 — spermo. Embryo rectus, exalbuminosus, endopleura tumida inclusus; radicula ad hilum versa. — Frutices v. arbores, foliis alternis, stipulatis.

122. **Amygdalus**. L. Drupa pubescenti-velutina, exsucca, maturitate irregulariter rumpens.

1. *nana*. L. ross: степной миндальникъ, полевой персикъ, бобовникъ, vulgo: полеві орішки. Foliis lanceolatis in petiolum brevem attenuatis, eglandulose serratis, basi integerrimis, glabris; calycis tubo cylindrico; putamine sublaevi, foraminulis destituto. Florib. roseis. In deserto et inter frutices frequens. Flor- med. Mart. — init. Maj. ♄.

Ledb. flor. ross. II. pag. 1. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 178.

α. vulgaris DC. (Prodr. II. pag. 530): calycis tubo laciniis subduplo longioribus; foliis angustioribus.

β. latifolia Ledeb. (flor. ross: II. pag. 2): calycis tubo lacinias parum superantibus v. subaequantibus; foliis latioribus.

A. campestris. Bess. (1822).

123. **Prunus**. L. Drupa carnosa, indehiscens. Putamen laeve v. sulcatum, foraminulis distitutum. Floribus omnibus albis.

Sect. I. *Armeniaca.* Tourn. Drupa velutina. Putamen hinc obtusus, illinc acutum. Flores solitarii v. gemini, laterales, ante folia e gemmis propriis evoluti.

† *Armeniaca.* L. ross: абрикосы, жердели. Floribus lateralibus solitariis geminisque, breviter pedicellatis; pedicellis inclusis; foliis ovatis, subcordatis, acuminatis, duplicato-serratis, petiolo glanduloso. Colitur; in Caucaso spontanea. Flor. April. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 3. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

Sect. II. *Pruni genuinae.* Koch. Drupa glabra, pruina caesia v. albida afflata. Putamen utrinque acutum compressiusculum. Flores solitarii v. gemini, laterales, ante folia e gemmis propriis evoluti.

1. *spinosa.* L. ross: тернъ, теренъ. Foliis ellipticis v. lato-lanceolatis serratis; pedunculis glabris, ramulis hornotinis pubescentibus; fructibus globosis, erectis caeruleo-violaceis. In dumetis et fruticetis. Flor. med. April. — Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 4. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

α. genuina. Willk. (Führer etc. pag. 521): floribus calyce duplo longioribus; stylo stamina subaequante.

β. coetanea. Wimm. (flor. Siles. II. pag. 10): floribus coetaneis; fructibus majoribus.

2. *insiticia.* L. ross: терносливъ. Foliis ellipticis; pedunculis tenuissime pubescentibus; ramulis velutinis; fructibus globosis, nutantibus caeruleo-violaceis. In fruticetis et ad sepes communis. Flor. med. April. — Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 5. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

† *domestica*. L. ross: слива. Foliis ellipticis; pedunculis pubescentibus, ramulis glabris; fructibus oblongis caeruleo-violaceis. In hortis colitur; in Caucaso et Europa australi spontanea. Flor. April. — Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 5. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179. — Kaufm. Моск. фл. pag. 147.

Sect. III. *Cerasi*. Koch. Drupa glabra, pruina destituta. Putamen subglobosum. Flores e gemma gemini v. umbellati, cum foliis evoluti v. paulo praecociores.

3. *avium*. L. ross: черешня. Foliis ellipticis acuminatis, subrugosis, subtus pubescentibus; petiolo biglanduloso; squamis gemmarum floriferarum aphyllis; umbellis aggregatis, sparsisque, sessilibus; fructibus globosis rubris. In sylvis. Flor. fin. April. — Maj. ♄.

Cerasus avium. Mönch. (1794).

Cerasus dulcis Gärtn. (1800).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 6. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 179.

4. *Cerasus*. L. (1762). ross: вишня. Foliis ellipticis, ovalibusve, acuminatis, planis, glabris nitidis; petiolo eglanduloso; squamis gemmarum floriferarum interioribus foliiferis; umbellis aggregatis sparsisque, sessilibus; fructibus globosis saturate rubris v. atropurpureis. In sylvis. Flor. fin. April. — med. Maj. ♄.

Cerasus vulgaris. Mill. (1731).

Cerasus acida Gärtn. (1806).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 6. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 1. — Kaufm. Моск. фл. pag. 147.

5. *fruticosa*. Pall. (1784). Vulgo: полива вишня. Foliis superioribus ellipticis v. oblongis acuminatis, lateralibus obovatis rotundato-obtusis; omnibus planis glabris nitidis subcoriaceis; petiolo eglanduloso; squamis gemmarum floriferarum

interioribus foliiferis; umbellis solitariis sessilibus; fructibus atropurpureis. In fruticetis et sylvis circa Elisabethgradkam haud rara. Flor. fin. April. — med. Maj. ♄.

P. Chamaecerasus. Iacq. (1786).

Cerasus Chamaecerasus. Host. (1797).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 6. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 180. — Kaufm. Моск. фл. pag. 147.

Sect. IV. *Padi.* Koch. Drupa glabra, absque pruina. Putamen ovatum. Flores racemosi.

† *Padus.* L. ross: черемха, черемуха. Foliis oblongo-obovatis ellipticisve, acuminatis, subglabris, duplicato-serratis; petiolo apice biglanduloso; racemis pendulis; fructibus nigris. In hortis rara; nullibi tamen in gub. Cherson spontaneam vidi. Flor. med. April. — Maj. ♄.

Padus racemosa Lam. (1778).

Cerasus Padus. DC. (1815).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 8. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 180. — Kaufm. Моск. фл. pag. 148.

Ordo 28. Rosaceae Iuss.

ross: Розанныя.

Calyx 4 — 5 fidus, laciniis saepe duplicatis, exterioribus alternantibus. Corolla regularis, 4 — 5 petala. Petala libera, decidua, sepalis alterna. Stamina 20, plura, libera, cum petalis calyci inserta. Ovaria plurima, libera, unilocularia, stylo laterali. Semina erecta, pendula exalbuminosa. Embryo rectus, radicula hilum spectante. Herbae perennes, suffrutices v. arbores; foliis alternis, stipulatis.

Trib. I. Spiraeaceae. DC.

Flores perigyni. Carpella plurima, 2 — 4 ovulata, matura capsularia, introrsum dehiscentia.

124. Spiraea. L. Calyx 5 fidus lobis imbricatis. Petala 5. Carpella capsularia, 2 — 4 sperma.

Sect. I. *Chamaedryon.* Ser. Folia estipulata.

1. *crenifolia.* C. A. M. (1846). Foliis puberulis demum subglabris, obovatis v. ellipticis in petiolum cuneato-attenuatis, integerrimis, apice crenulato-serratis, trinerviis; corymbis subumbelliformibus, ramos hornotinos terminantibus; calycis laciniis lato ovatis; filamentis corolla parum longioribus; capsulis erectis, glabris. Florib. albis. In deserto et in lapidosis pr. Elisabethgrad, Abramowka et Alexandria haud rara, ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Flor. fin. April. — per tot. Maj. ♄.

S. crenata. Autor. (non L).

α. typica Trautv. (Труд. Имп. Бот. Сада 1873 pag. 527): floribus racemoso-corymbosis; pedicellis subfastigiatis, inferioribus flore saepius multipto-longioribus.

Sect. II. *Ulmaria.* Mönch. Folia stipulata, stipulis petiolo adnatis.

2. *Ulmaria.* L. ross: таволга; vulgo болотна бузина. Radice fibrosa; foliis interrupte pinnatis 3 — 4 jugis; foliolis ovato-lanceolatis, terminali majore palmato — 3 — 5 fido; corymbis paniculatis proliferis; capsulis sub 5, glabris, contortis. Florib. albis. In pratis humidis et ad fossas. Flor. fin. Iun. — Septbr. ♃.

Ulmaria pentapetala Gil. (1782).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 18. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 182. — Kaufm. Моск. фл. pag. 150.

β. discolor. Koch (l. c.): foliis subtus cinerio — v. albotomentosis.

S. glauca Schultz. (1819).

3. *Filipendula.* L. vulgo: краса луговъ, землянные орѣшки. Radice incrassata fibrosa, fibris singulis medio v. fine tuberoso-incrassatis; foliis interrupte pinnatis; foliolis oblongis

pinnatifido-incisis, lobis serratis; corymbis paniculatis, proliferis; capsulis sub — 15, pubescentibus, recto-parallelis. Florib. albis. In pratis sylvaticis copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ♃.

Ulmaria Filipendula Al. Br.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 16. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 182. — Kaufm. Моск. фл. pag. 150.

Trib. II. Dryadeae. Vent.

Flores perigyni. Carpella 2, plurima, uniovulata, nucamentacea v. drupacea, indehiscentia, receptaculo sicco v. carnoso spiraliter insidentia. Calyx fructifer herbaceus v. induratus.

125. Geum. L. Calyx 5 partitus, extus bracteolis 5 duplicatus. Petala 5. Carpella in receptaculo cylindrico capitata, longirostria, cum stylo basi intorto v. geniculato deciduo articulata.

1. *urbanum.* L. ross: гравилатъ, vulgo: гребинъ. Caule erecto, ramoso, gracili; stipulis magnis, foliiformibus; foliis pinnato-partitis, superioribus ternatis, inferioribus interrupte pinnatis cauleque molliter pilosis; foliolis oblongis, rhomboideis, acuminatis, grosse-serratis; floribus erectis, calyce fructifero recurvato; petalis obovatis v. minoribus calycem subaequantibus; stylo medio uncinato-articulato; carpellis pilosis, arista biarticulata, glabra, articulo inferiore superiorem quater superante, superiore basi pubescente. Florib. luteis. In sylvis et nemoribus ubique. Flor. init. Maj. — fin. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 21. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 182. — Kaufm. Моск. фл. pag. 151.

2. *aleppicum.* Iacq. (1786). Caule erecto ramisque robusto, pedicellisque setis lutescentibus hispido; foliis superiori-

bus ternatis, mediis et inferioribus pinnati-partitis; petalis ovato-orbiculatis, calyce longioribus; carpellis pilis longis superne adspersis; styli articulo superiore piloso. Florib. luteis. In sylva Czerniless prope Rudnjanskaja haud frequens. Flor. per. tot. Iun. ♃.

G. strictum Ait. (1789).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 22. — Kaufm. Моск. фл. pag. 151.

126. Rubus. L. Calyx 5 — partitus, planiusculus ebracteolatus, persistens. Corolla 5 — petala. Stamina indefinata, cum petalis calyci inserta. Ovaria plurima, receptaculo hemisphaerico v. conico inserta; stylus sublateralis; stigma simplex. Carpella succulenta, drupacea, in baccam spuriam, deciduam, supra convexam, subtus concavam, connata. Flores albi.

† *Idaeus.* L. ross: малина Caulibus erectis, ramosis, fruticosis; foliis pinnatis, superioribus ternatis; foliolis ovatis, subtus niveo-tomentosis; petalis ovatis, cuneatis, erectis; calyce patente, Fructibus rubris. Ad domos et sepes, vix tamen spontaneus. Flor. Maj. — Septbr. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 65. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 183. — Kaufm. Моск. фл. pag. 153.

2. *caesius.* L. ross: ежевика, vulgo ожина. Caulibus arcuato-recurvis v. prostratis, ramosis, fruticosis; foliis quinatis ternatisve; foliolis rhombeo-ovatis, cuspidato-dentatis; petalis ovalibus calyceque patentibus, calyce demum incumbenta; fructibus caesio-pruinosis, calyce fructui incumbente. In sylvis et dumetis ubique. Flor. Maj. — med. Septbr. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 66. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184. — Kaufm. Моск. фл. pag. 154.

3. *saxatilis.* L. ross: костяника. Caule inermi v. seticuloso, fertili erecto, simplicissimo, herbaceo; sterilibus prostratis flagelliformibus foliis ternatis, longe petiolatis, plus mi-

nusve pilosis, foliolis rotundato-ovatis obtusis v. rhomboideis, inciso-crenato-dentatis; corymbo terminali 3 — 6 floro; calyce fructus reflexo; petalis lineari-oblongis, minimis, erectis; carpellis paucis. Fructibus rubris. In quercetis ubique copiose? (Rehmann op. cit. 62). In quercetis extensissimis (Tschërnyless), quantum scio, nullibi provenit, ideoque dubia nostrae florae civis remanet. — Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 72. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184. — Kaufm. Моск. фл. pag. 154.

127. Fragaria. L. Calyx 4 — 5 partitus, extus bracteolis patentioribus totidem duplicatus. Petala 5. Stamina 10 v. plura. Ovaria plurima. Receptaculum post anthesin auctum, denique carnoso-succulentum, baccam spuriam constituens, saepe deciduam. Stylus lateralis, deciduus. Flores albi.

α). Calyce fructus patentissimo v. reflexo.

† *vesca.* L. ross: земляника. Pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa. Fructibus rubris, aromaticis. In sylvis rarissima. Flor. April. — Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 63. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184. — Kaufm. Моск. фл. pag. 155.

† *elatior.* Ehrh. (1792). ross: огородная земляника. Pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima. Fructibus rubris, antecedentis majoribus. Colitur. Inter Rossiae limetes, excepto Caucaso, vix spontanea provenire videtur. Flor. April. — Maj. ♃.

b. Calyce fructui adpresso.

2. *collina.* Ehrh. (1792). ross: клубника. Pubescentia petiolorum patentissima, pedunculorum adpressa Fructibus uno latere viridi-albis, altero rubris. In sylvis. Flor. fin. April. — fin. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 64. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 184 — 185. — Kaufm. Моск. фл. pag. 155.

4. *neglecta*. Lindm. (Bull. d. l. Soc. des Natur d. Moscou 1865. III. pag. 218): ross: клубника, vulgo полоница. Pubescentia petiolorum et pedunculorum patentissima; foliis autumnalibus saepe quinis; foliolis inferioribus remotis, alternis. Fructibus ut in praecedente. In sylvis vulgatissima. Flor. fin. April. — fin. Maj. ♃.

F. collina. Auct. (non Ehrh.).

F. collina. Ehrh. β. pilosa Czern.

F. campestris. Stev.?

F. viridis Duchesne β. mutabilis Hayne.

β. petiolulata Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 69): foliolis magis petiolulatis. Transitum facit ad F. Hagenbachianam. Lang.

128. Potentilla. Receptaculum convexum v. conicum, exsuccum. Caetera ut Fragariae. Florib. (in nostris) semper luteis.

Sect. I. *Potentillae genuinae*. Koch. Carpella glabra; receptaculum pilosum; pili vix longitudine carpellorum.

a). *Acephalae*. Radix simplex, annua v. biennis, caulem unicum v. caules a basi in plures divisum, proferens.

1. *supina*. L. Caule dichotomo; foliis pinnatis 3 — 4 jugis; foliolis oblongis, inciso-serratis; superioribus decurrentibus; floribus solitariis; pedicellis fructiferis recurvatis; petalis obovatis, subintegerrimis, calycem subaequantibus; carpellis rugulosis. Ad Tyram et in parte gubern. australi; pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. ⊙. ⊙.

Ledb. flor. ross. II. pag. 35. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 185.

b). *Multicipites*. Radix perennis, lignosa, multiceps, caules floriferos et simul foliorum fasciculos, nempe capita sterilia, in futuro anno florigera, proferens.

* Folia pinnata.

2. *Anserina.* L. ross: гусиная лапка. Caule sarmentoso. repente; foliis interrupte pinnatis, multijugis; foliolis oblongis argute serratis; pedunculis solitariis; stipulis caulinis vaginantibus, multifidis; petalis calyce duplo longioribus; carpellis laevibus. Ad vias et domos, in depressis humidiusculis diffusa. Flor. init. Maj. — med. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 44. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 186. — Kaufm. Моск. фл. pag. 162.

α. communis Turcz. (flor. baic.-dahur. 113. 418): foliis supra viridibus, subtus albo-tomentosis.

β. sericea Koch (Syn. pag. 186): foliis supra et subtus albo-sericeis.

* * Folia digitata.

3. *recta.* L. ross: лапчатка. Caule erecto foliisque hirsutis, pilis elongatis tuberculo insidentibus brevioribusque intermixtis; foliis quinatis septenatisque; foliolis oblongis basin versus cuneato-angustatis, grosse inciso-serratis; carpellis rugosis. In sylvis et desertis ubique. Flor. fin. Maj. — med. Iul. raro init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 45 — 46. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 186. — Kaufm. Моск. фл. pag. 161.

α. astrachanica Ledeb. (l. c.) foliolis foliorum summorum integerrimis; petalis calycem superantibus.

P. astrachanica. Iacq. (1781 — 1786).

β. obscura Ledeb. (l. c.): petalis calycem aequantibus, citrinis, saepe paulo minoribus.

P. obscura. W. (1799).

Caeterum variat caule viridi et purpurascente.

4. *hirta.* L. Caule erecto v. e basi decumbente, hirsuto; pilis elongatis tuberculo insidentibus brevioribusque intermixtis; foliis quinatis septinatisque; foliolis inciso-serratis; foliorum radicalium obovato-cuneatis ex apice latiore obtuso sensim ba-

sin versus attenuatis, caulinorum lineari-cuneatis; carpellis rugosis, marginatis. A praecedente differt, si non ejus varitas, statura humiliori, bracteis calycisque laciniis duplo majoribus. In graminosis pr. urbem Cherson (Eichwald), pr. Odessam (Besser in herb. meo, Chrustalew, Sredinski). Flor Iul.— Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 46 — 47. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 186.

5. *inclinata.* Vill. (1788). Caulibus erectis v. e basi decumbente adscendentibus, molliter villosis, apice corymbosis; foliis quinatis; foliolis oblongis, basin versus attenuatis, inciso-serratis; subtus tenuiter canescenti-tomentosis pilisque patentibus adspersis; carpellis rugulosis, carina filiformi obsoleta cinctis. In argillosis sat rara. Flor. April. ♃.

P. canescens Bess. (1809).

P. intermedia L. β. canescens Rupr. (1860).

P. argenteo-recta. Lindm.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 47. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 187. — Kaufm. Моск. фл. pag. 161.

6. *argentea.* L. ross: червецъ, червячникъ, жабовникъ, пятилистникъ. Caulibus adscendentibus albo-tomentosis, apice corymbosis; foliis quinato-digitatis; foliolis e basi integerrima angustata obovatis, profunde inciso-serratis v. pinnatifido-laciniatis, margine revolutis, subtus tomentosis; pedunculis defloratis striatis; carpellis tenuissime rugulosis immarginatis. In pratis, pascuis, ruderatis et sylvis ubique Flor. med. Maj. — init. Oktobr. — raro — init. Novbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 47. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 187. — Kaufm. Моск. фл. pag. 160.

α. vulgaris Koch (Deutschl. Flor. III. pag. 524): foliis supra viridibus, subtus niveo-tomentosis.

β. incana Lindm. (Suppl. II. ad florul. Elisabethgrad): foliolis supra sericeo-incanis v. subviridibus, subtus densius

albo-tomentosis, margine dentibus 1 — 3.

γ. impolita Koch. (l. c.): antecedenti similis, tamen foliolis margine dentibus. 3 — 6.

P. impolita. Wahlbg. (1814).

δ. serotina Rupr. (flor. Ingr. pag. 321): foliis supra viridibus, subtus sordide cinereo-tomentosis.

ε. virens Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 68): foliis supra viridibus, subtus pilosis.

ζ. variegata Lindm. (l. c.): foliis variegatis.

7. *patula*. Kit. (1805). Caulibus e basi adscendente erectis, v. decumbentibus petiolisque hirsutis; pilis erectis subadpressis; foliis quinatis septenatisque; foliolis lineari-cuneatis, inciso-serratis, subtus concoloribus nervo medio hirsutis, serraturis caulinorum utrinque binis-ternisve; caprellis rugulosis. In deserto haud rara. — Flor. fin. April. — fin. Maj. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 48. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 187.

Variat foliis superioribus ternatis.

8. *opaca*. L. Caudiculis prostratis raro radicantibus; caulibus petiolisque hirsutis, pilis horizontaliter patentibus; foliis quinatis septinatisque; foliolis oblonga-cuneatis, profunde serratis retusis, serratura ultima breviore; pedunculis defloratis recurvatis; carpellis rugosis. In desertis haud rara. Flor. med. April. — Maj. ♃.

P. verna L. γ. opaca Neilr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 49. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 190.

9. *verna*. L. ross: лапчатка. Caudiculis prostratis, saepe radicantibus; caulibus adscendentibus petiolisque hirsutis, pilis erecto patulis; foliis inferioribus quinatis septenatisve; foliolis oblongo-obovatis obovatisve, retusis, utrinque subsericeis profunde serratis; serraturis utrinque subquatuor, ultima breviore;

pedunculis defloratis erectis v. recurvatis. In desertis copiose. Flor. fin. Mart. — init. Maj., raro altera vice init. Oktobr. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 55. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 190.

10. *cinerea*. Chaix. (1788). A praecedente differt foliis cano-tomentosis pilosisque. Ad margines sylvarum et in deserto. Flor. April. — Maj. ♃.

P. verna L. α. cinerea Neilr.

P. incana. Mönch. (1802).

Ledb. flor. ross. II. pag. 54. -- Koch Syn. flor. germ. I. pag. 190. Kaufm. Моск. Фл. pag. 158.

β. trifoliata Koch (l. c.): foliis omnibus ternatis, quaternatis quinatisve.

P. subacaulis Wulf. (1788).

11. *reptans*. L. Caulibus flagelliformibus, prostratis, simplicibus, ad genicula radicantibus; foliis petiolatis quinatis, intermixtis ternatis; foliolis oblongo-obovatis basi cuneatis, serratis ipsa basi integerrimis, utrinque adpressa pilosis; floribus solitariis, pentameris; carpellis granulato-scabris. In pascuis humidis et ad vias; circa Elisabethgrad desideratur. Flor. fin. Maj. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 52. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 188. Kaufm. Моск. Фл. pag. 158.

129. **Agrimonia**. L. Calyx turbinatus, limbo 5 — fido, apice spinulis uncinatis multibracteolatus. Petala 5. Stamina 15 — 20 cum petalis ante annulum glandulosum, faucem coarctantem, inserta. Ovaria 2, stylo terminali, stigmate subbilobo. Carpella 2, abortu 1, calyce indurato inclusa. Florib. luteis.

1. *Eupatoria*. L. ross: репейникъ, печоночникъ, vulgo: жовтый ріпъяхъ. Foliis interrupte pinnatis; foliolis 7 — 9, oblongo-lanceolatis, supra adpresse pilosis, subtus molliter et

incano-villosis, grosse serratis: serraturis utrinque 6 — 8, basi rotundatis; spicis elongatis, laxis; calycibus fructus remotis obconicis, ad basin usque profunde sulcatis, spinis exterioribus patentissimis. In sylvis et fruticosis ubique. Flor. med. Iun. — med. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 31. — Koch Syn. flor. germ I. pag. 192. — Kaufm. Моск. фл. pag. 163.

2. *odorata*. Mill. (1737). A praecedente differt calycibus fructus hemisphaerico-campanulatis, ad medium usque leviter sulcatis, spinis exterioribus refractis. Ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 31. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 192.

3. *pilosa*. Ledeb. (1823). Foliis interrupte pinnatis; foliolis 7 — 11, oblongo-lanceolatis oblongisve, supra subglabris, subtus pilosiusculis, grosse serratis, serraturis utrinque 4 — 6, basi cuneata integerrimis; spicis elongatis, laxis; calycibus fructus obconicis, profunde sulcatis, basi exsulcis; spinis omnibus arrectis conniventibus. — Ad margines sylvarum pr. Elisabethgradkam haud frequens. Flor. med. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 32. — Kaufm. Моск. фл. pag. 163.

Trib. III. Roseae. DC.

Flores epigyni. Carpella plurima, uniovulata, nucamentacea, indehiscentia, calycis tubo carnoso et maturitate succulento spiraliter inserta et inclusa.

130. **Rosa**. L. Calyx urceolatus, 5 — fidus; tubus carnosus, apice constrictus; faux annulo v. disco glanduloso coarctata; limbus marcescens, persistens v. deciduus. Petala 5,

cum staminibus, 20 et pluribus, ante discum inserta. Ovaria plurima, calycis tubo inclusa. Styli emersi. Bacca spuria e calycis tubo facto.

Sect. I. *Pimpinellifoliae*. Koch. Ovaria in centro calycis breviter stipitata, stipite demidium ovarium non attingente v. subsessilia. Flores solitarii, ebracteati, vel bractea unica, quae e folio ad stipulam reducto orta est, fulti. Stipulae subconformibus. Trunci juniores aculeatissimi, aculeis gracilibus rectis inaequalibus, intermixtis tenuioribus setulosis; ramis floriferis eglandulosis.

1. *pimpinellifolia*. L. Truncis ramisque aculeis inaequilongis armatis; foliolis 5 — 9 subrotundis ovalibusque simpliciter v. duplicato-serratis, nunquam rugosis; calycis lobis petalis brevioribus, integris, in cuspidem brevem tenuem attenuatis; fructibus globosis v. subglobosis, calyce connivente coronatis. Florib. albis v. subroseis; fructibus atris. Ad margines sylvarum pr. Elisabethgrad haud rara. Flor. Majo. ♄.

Ledb. flor. ross. II. pag. 73. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 195.

α. vulgaris Ledeb. (l. c): pedunculis glabris.

R. pimpinellifolia L.

γ. spinosissima Ledb. (l. c.): pedunculis setis glanduliferis vestitis.

R. spinosissima. L.

† *lutea*. Mill. (1731). ross: желтый шиповникъ. Truncis ramisque aculeis conformibus armatis; foliolis 5 — 9 subrotundis ellipticisve, concoloribus, argute duplicato-serratis, subtus saepissime glandulosis; calycis lobis, petalis brevioribus, in acumen elongatum, superne paullo dilatatum desinentibus, v. pinnato-lobatis; fructibus erectis, depresso-globosis, calyce reflexo coronatis. Floribus vitellinis; fructibus luteo-coccineis. In hortis frequenter colitur, ex Asia minori introducta. Flor. med. Maj. — fin. Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 73. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 193.

β. genuina Regl. (Tentam. Rosar. Monogr. pag. 32): foliolis subtus glandulis sessilibus vestitis.

Sect. II. *Cinnamomeae*. Koch. Ovaria in centro calycis breviter stipitata; stipite dimidio ovario breviore. Flores in apice ramulorum 3 — 5, pluresque, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti. Stipulae in ramulis florentibus conspicue latiores, quam in sterilibus. Trunci juniores ut in Sect. I.

2. *cinnomomea*. L. ross: шепшина, серебрина, шиповникъ. Turionibus radicalibus (nonnunquam ramisque) aculeis biformibus inaequalibus, majoribus recurvatis subulatis, minoribus subulatis strictis; ramulis floriferis aculeis stipularibus recurvatis, aculeis setaceis nullis; foliolis quinis septenisque, oblongo-ellipticis v. ellipticis, acutis v. obtusis, simpliciter serratis, supra opacis, subtus saepe glaucis, cinereo-pubescentibus; calycis lobis corollam aequantibus, integris, lanceolato-acuminatis, patentibus; fructibus erectis, globosis, ovatis v. obovatis, calyce persistente connivente, coronatis. Floribus roseis; fructibus subglobosis rubris. In sylvis rara. Flor. Iun. Iul. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 76. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 195. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 164.

α. vulgaris C. A. M. (Ueber. d. Zimmtrosen. pag. 22): stipulis superioribus latissimis; foliolis subtus pubescentibus, simpliciter serratis, serraturis patentibus.

Sect. III. *Caninae*. Koch. Ovaria in centro calycis longe stipitata, stipite ovarium aequante. Flores in apice ramulorum 3 — 5 pluresve, corymbosi, omnes, intermedio excepto, bractea fulti. Stipulae in ramulis florentibus conspicue latiores, quam in sterilibus; in foliis superioribus ramulorum florentium dilatatae.

3. *canina*. L. ross: шиповникъ, vulgo шепшина. Aculeis validis, falcatis, basi dilatatis, compressis subaequalibus, truncorum sparsis, ramorum substipularibus; foliolis 5 — 7 ellipticis ovatisve, argute serratis, serraturis superioribus conniventibus, glabris v. infra tantum v. utrinque plus minus dense pubescentibus; calycis lobis in caudam superne dilatatam excurrentibus, a basi ad medium pinnatifido-laciniatis; fructibus ovatis v. subglobosis v. depresso-globosis, calycis lobis demum deciduis. Florib. roseis, fructibus rubris v. nigrescentibus. In fruticetis, dumetis, nemoribus et sylvis fere ubique. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 77. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 197. — Kaufm. Моск. фл. pag. 165.

α. vulgaris Koch. (l. c.): petiolis, foliolis, pedunculis et calycis tubo glabris; petiolis saepius glandulis remotis adspersis et quandoque basi subpilosis.

R. canina L. α. glabrescens Neilr.

lus. 1. Lobis calycinis majoribus subbipinnatifidis.

R. calycina. MB. (1819).

lus. 2 Lobis calycinis pinnatifidis.

R. glaucescens. Bess. (1822).

β. dumetorum Koch. (l. c.): petiolis dense puberulis; foliolis supra glabriusculis, subtus secus nervos v. totidem puberulis; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. dumetorum. Thuil. (1799).

R. canina L. β. pubescens. Neilr.

lus. 1. Calycis tubo globoso; foliolis duplicato-serratis, supra glabriusculis v. utrinque puberulis.

R. sepium. Borkh. (1806).

R. affinis. Rau. (1816). Foliis subtus discoloribus.

R. dumetorum. Rau. (1816). Foliis subtus concoloribus.

R. corymbifera. Borkh. (1790). Floribus corymbosis. (Se-

cundum cel. Regel Tentam. pag. 91 ad Rosam caucasicam M. B. referenda).

lus. 2. Calycis tubo ovato; foliolis supra glaberrimis, subtus puberulis.

* foliolis duplicato-serratis.

R. frondosa. Stev. (1825).

R. agrestis. Sw.

R. caucasica. M. B. (1808). Foliolis saepius subtus et in serraturis glandulosis.

** foliolis simpliciter serratis.

R. platyphylla Rau. (1816).

lus. 3. Calycis tubo ovato; laciniis calycinis subbipinnatifidis; foliolis duplicato-serratis, supra glabriusculis, subtus puberulis.

R. uncinella. Bess. (1822).

γ. coriifolia Regl. (l. c. pag. 52): petiolis ac foliolis utrinque dense puberulis; pedunculis calycisque tubo glabris.

R. coriifolia. Fries. (1817).

R. frutetorum. Bess. (1822).

δ. collina Koch. (l. c.): petiolis puberulis v. glabris; foliolis supra glabris, infra glabris v. plus minus dense puberulis; pedunculis calycisque tubo plus minus dense setoso-glanduliferis.

R. canina L. γ. setosa. Meyer. (1818).

lus. 1. Calyce basi setoso-glandulifero; petiolis aculeatis; foliolis simpliciter serratis.

R. Ratomsciana. Bess. (1822).

lus. 2. Calyce basi, lobis calycinis dorso setoso-glanduliferis; foliolis duplicato-serratis.

R. Kosinsciana. Bess. (1822).

4. *rubiginosa*. L. Ramis ramulisque aculeis conformibus, validis, recurvis, basin versus dilatato-complanatis; stipulis adnatis; foliolis 5 — 7 ellipticis v. suborbicularibus, acutis

v. rarius obtusis; argute duplicato-dentatis; dentibus glandula terminatis, subtus dense glandulosis; calycis lobis pinnatifido-laciniatis, in caudam apice saepe paullo dilatatam excurrentibus v. rarius integris, margine semper, dorso saepe glandulis stipitatis vestitis; fructibus ovatis v. ovato subglobosis. Florib. roseis, fructibus rubris v. demum nigrescentibus. In dumetis pr. Elisabethgrad rarissima. Flor. Iunio. ♄.

Ledb. flor. ross. II. pag. 80. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 198.

β. Willdenowiana Regl. (l. c. pag. 58): pedunculis calycisque tubo glandulis destitutis; calycis lobis pinnatifido-lobatis.

R. Kluckii. Bess. (1822).

R. canina L. δ. sepium. Koch. Ledb.

5. *tomentosa*. Sm. (1792). Ramorum ramulorumque aculeis sparsis, subconformibus, rigidis, subulatis v. basi paulo dilatatis, rectis, horizontaliter patentibus; foliolis 5 — 7, ellipticis ovatisve, cinerascentibus, argute serratis, serraturis plerumque glandulosis; calycis lobis pinnatis in caudam apice dilatatam excurrentibus; fructibus ovatis v. subglobosis. Florib. roseis; fructibus ovalibus, rubris, denique nigrescentibus. In sylvis et dumetis haud rara. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 80. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 198.

6. *pomifera*. *Herm.* (1762). Aculeis validis e basi dilatata compressa subulatis rectis, truncorum hornotinorum sparsis, inaequalibus, minoribus setaceis; foliolis 5 — 7 oblongo-lanceolatis, cinerascentibus, duplicato-serratis; calycis lobis pinnatifidis corollam glanduloso-ciliatam aequantibus; fructibus globosis, cum pedunculis setoso-glandulosis, praecocibus nutantibus, calyce persistente connivente coronatis. Florib. roseis;

fructibus violaceo-purpureis, roridis. In sylvis et dumetis. Flor. Iun. ♄.

R. ciliatopetala. Bess. (1822).

Ledb. flor. ross. II. pag. 81. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 199.

Celeb. Regel (Tentam. pag. 35) Rosam pomiferam Herm. cum Rosa villosa L. conjunxit.

Sect. IV. *Rosae nobiles*. Koch. Ovaria omnia penitus sessilia, stipite destituta. Stipulae conformes; ramulorum florentium vix latiores; hinc bracteae, e stipulis diminutis aphyllis ortae, angustiores.

7. *gallica*. L. Aculeis truncorum hornatinorum confertis, inaequalibus, majoribus e basi dilatata compressa subulatis, subfalcatis; minoribus setaceis, setis glanduliferis intermixtis numerosis; foliolis saepissime 5, rarius 3 v. 7, rigidis, ellipticis suborbiculatisve, obtusis v. acutis, simpliciter v. duplicato-serratis; calycis laciniis pinnatifidis, in acumen tenue v. apice dilatatum crenatum excurrentibus, margine saepissime glandulosis, corolla brevioribus, reflexis, demum deciduis; fructibus subglobosis, erectis, glabris. Florib. roseis; fructibus obscure coccineis. In dumetis et sylvis. Flor. Iunio. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 82. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 200.

α. pumila Regl. (l. c. pag. 67): ramulis floriferis glandulosis, caeterum glabris v. puberulis.

R. pumila. Iacq. (1774).

Trib. IV. Sanguisorbeae. Torr. et Gray.

Flores saepissime perigyni. Carpella 1 — 3, uniovulata, nucamentacea, calycis tubo maturitate indurato inclusa.

131. Sanguisorba. L. Flores hermaphroditi, rarissime

polygami, capitato-spicati. Calyx tubo 4 — angulari basi bracteis 2 — 3 cincto, superne coarctato, limbo 4 — partito. Petala nulla. Stamina 4 (v. 6 — 15). Ovarium **1**. Stylus filiformis. Stigma capitato-penicilliforme. Carpella 1 — 2. Semen inversum.

1. *officinalis*. L. ross: кровохлѣбка. Spicis ovato-oblongis, staminibus 4, calycis lacinias subaequantibus; foliolis 7—13, petiolulatis, cordato-oblongis, crenatis v. argute serratis, subtus glaucis. Florib. sanguineis. In deserto hinc inde. Flor. fin. Iun. — med. Septbr. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 27. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 202. — Kaufm. Моск. фл. pag. 167.

132. Poterium. L. Flores polygami v. monoici. Calyx tubo basi bracteis 2 — 3 cincto, superne coarctato, limbo 3 — partito. Petala nulla. Stamina 20 — 30. Ovaria 2 — 3. Stylus terminalis, filiformis. Stigma penicilliforme, multipartitum, e laminis filiformibus, elongatis compositum. Carpella 2 — 3, calyce persistente indurato v. subbaccato inclusa. Semen inversum.

1. *Sanguisorba*. L. Herbaceum; caulibus erectis, angulatis; calycibus fructiferis osseo-induratis, reticulato-rugulosis, quadrangularibus, angulis obtusis; foliolis 9 — 25, rotundatis oblongisve, crenatis v. argute serratis; spicis subglobosis. Florib. virescentibus, stigmatibus purpureis. In pascuis rarum. Flor. med. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 26. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 202.

2. *polygamum*. Kit. (1805). A praecedente differt: calycibus fructiferis lacunoso-rugosis, angulis alatis, rugis elevatis dentatis; spicis magis ovalibus. Florib. virescentibus. In lapidosis ad Hypanim inferiorem (Eichwald), circa Odessam (Besser et Chrustalew in herb. meo). Flor. Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 27. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 202.

Ordo 28. Pomaceae Lindl.

ross: Яблочныя.

Calycis tubus ovario adnatus, limbo 5 — dentato v. 5 — fido, marcescente. Petala 5. Stamina 20, cum petalis annulo, calycis faucem cingenti, inserta, aestivatione incurvata. Discus epigynus, saepe nectariferus, apicem ovarii tegens. Ovarium 2 — 5 loculare; loculi 2 — pluri-ovulati; ovulis erectis; placentae centrales. Styli 5 v. pauciores. Fructus carnosus, loculis membrana tenuissima molli et vix visibili, v. chartacea et subcartilaginea v. ossea vestitis; hinc fructus v. baccatus, v. pomaceus, v. drupaceus: drupa pleiopyrena. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. Radicula ad hilum versa. Arbores v. frutices saepe spinosi, foliis alternis, stipulatis; stipulae plerumque caducae.

133. Crataegus. L. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Styli tot, quot ovarii loculi. Ovarium 2 — 5 loculare; loculis biovulatis, membrana ossea vestitis. Pomum disco contracto, diametro pomi transversali angustiore, terminatum, mono-pentapyrenum; pyrenis di-v. abortu monospermis.

1. *Oxyacantha.* L. (1762). ross: боярышникъ, глодъ, vulgo барыня. Laciniis calycis e basi ovata acuminatis, eglandulosis; pomis ovalibus v. subglobosis, monotripyrenis. Florib. albis; fructibus rubris. In sylvis et fruticetis vulgaris. Flor. init. Maj. — init. Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 88. — 89. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 203. — Kaufm. Моск. фл. pag. 168.

α. typica Regl. (Revis. spec. Crataegorum pag. 116. 1871): foliis e basi cuneata ovatis v. rhombeo-ovatis, antice

breviter et obscure trilobis v. rarius leviter quinquelobis v. integris, lobis simpliciter v. rarius duplicato-dentatis; pedunculis glabris.

C. Oxyacantha L. β. oxyacanthoides. Coss. et Germ. (1861).

β. incisa Regl. (l. c.): foliis e basi cuneata v. dilatata ovatis v. late ovatis, ad medium v. supra medium laminae dimidiae 3 — 7 lobis, lobis acutis, argute duplicato v. laciniato-dentatis; pedunculis glabris.

γ. monogyna Regl. (l. c.): foliorum lobis obtusiusculis v. acutis, apice paucidentatis; pedunculis villosis. Caetera ut praecedentis.

C. monogyna Iacq. (1772).

C. Oxyacantha L. α. monogyna. Mor. et de Notar. (1839).

δ. laciniata Regl. (l. c. pag. 119): foliis profunde pinnatifido-lobatis, lobis apicem versus attenuato-acutis arguteque simpliciter v. duplicato-dentatis v. incisis, lobis inferioribus saepe nervum medium attingentibus; pedunculis glabris v. villosis.

C. Oxyacantha L. β. laciniata Neilr.

C. monogyna Iacq. β. laciniata Stev.

134. Cotoneaster. Medic. Pomum, pyrenis 3 — 5, inter se cohaerentibus et calyce carnoso adnatis, apice nudis, liberis, nec carni immersis. Caetera ut in Crataego.

1. *integerrima*. Medic. (1793). ross: кизильникъ. Foliis subrotundo-ovatis, basi rotundatis, acutis emarginatisve, subtus cinereo-tomentosis; corymbis uni-vel paucifloris; calyce glabro margine pedunculisque nutantibus subpubescentibus. Florib. albo-roseis. In saxosis ad fluv. Ingul pr. Elisabethgrad. Flor. April. — Maj. ♄.

C. vulgaris Lindl. (1821).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 92. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 203. — Kaufm. Моск. фл. pag. 169.

α. erythrocarpa Ledeb. (flor. alt. II. pag. 219): fructibus sanguineis.

135. Pyrus. L. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Styli 5, basi coaliti. Pomum 2 — 5 loculare; loculis 2 spermis, membrana chartaceo-cartilaginea vestitis.

1. *communis*. L. ross: груша, vulgo дуля. Foliis ovatis, petiolum subaequantibus, serrulatis, adultioribus ramulis gemmisque glabris; corymbis simplicibus; stylis liberis; fructibus subrotundis v. turbinatis, basi non umbilicatis. Florib. albis. In sylvis ubique. Flor. fin. April. — init. Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 94. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 204. — Kaufm. Моск. фл. pag. 169.

α. glabra Koch (l. c.): indumento foliorum tenui, arachnoideo, cum ipsorum evolutione evanescente.

β. tomentosa Koch (l. c.): tomento foliorum denso, diu persistente.

P. Polveria Lejeune (1813 non L.).

2. **Malus.** L. ross: яблоня, vulgo яблуня. Foliis ovatis v. ovalibus, obtuse serratis, breviter acuminatis, glabris vel subtus tomentosis; petiolis dimidio folio brevioribus; corymbis simplicibus; stylis basi connatis; fructibus ad insertionem pedunculi umbilicatis. Florib. albis, subtus roseis. In sylvis ubique. Flor. fin. April. — med. Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 96. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 204. — Kaufm. Моск. фл. pag. 169.

α. glabra Koch (l. c.): foliis junioribus germinibusque glaberrimis.

P. acerba. DC. (1825).

P. Malus L. β. acerba Willk. (1863).

β. tomentosa Koch (l. c.) foliis subtus germinibusque tomentosis.

P. Malus. DC. (1825).

P. Malus. L. α. sylvestris Willk. (1863).

136. **Sorbus**. Calyx 5 — fidus. Petala 5. Styli 2 — 5 liberi. Ovarium 2—5—loculare, loculis integris, membrana tenuissima investiente biovulatis. Pomum baccans, abortu 1—5 spermum.

1. *terminalis*. Crantz. (1769). Foliis ovatis, lobatis, adultis glabris; lobis acuminatis, inaequaliter serratis, inferioribus majoribus patentibus; corymbo composito; pomis ovalibus. Florib. albis, fructibus testaceo-fuscis. In sylvis. Flor. Majo. ♄. Indicatur pr. gub. Cherson clar. Andrzejowskio, an jure?

Pyrus terminalis. Ehrh. (1791).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 98. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 206.

† *Aucuparia*. L. (1759) ross: рябина. Foliis pinnatis, junioribus villosis, adultioribus glabris; foliolis acute serratis; gemmis tomentosis; corymbo composito; pomis globosis. Florib. albis, fructibus coccineis. Hic tantummodo in hortis observavi, semper male vegetans absque floribus et fructibus. ♄.

Pyrus Aucuparia. Gärtn. (1791).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 100. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 205. — Kaufm. Моск. фл. pag. 170.

Ordo 29. Oenothereae. Endl.

Ordo Onagrarieae. Iuss.

ross. Онагриковыя.

Calycis tubus ovario adnatus, v. totus, v. ultra ovarium elongatus; limbus 2 — 5 saepius 4 — fidus, laciniis aestivatione valvatis, plerumque deciduis. Petala tot, quot laciniae calycis, cum iis alternantia, aestivatione contorta v. imbricata, ad faucem tubi inserta. Stamina cum petalis inserta, petalorum numero aequalia, nunc dupla, nunc dimidio pauciora.

Ovarium 2 — pluriloculare, placentis centralibus. Stylus 1; stigma capitatum aut fissum. Semina exalbuminosa; embryo rectus, radicula ad hilum versa. — Herbae foliis simplicibus, estipulatis.

Trib. I. Onagreae. DC.

Calycis tubus ovario longior; pars libera cum limbo decidua. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus.

137. *Epilobium.* L. Calycis limbus 4 — partitus, cum tubo ad ovarii apicem circumscisso, deciduus. Petala 4. Stamina 8. Slylus filiformis; stigmata 4, in crucem patentia v. in clavam coalita. Capsula linearis, 4 — locularis, 4 — valvis, polysperma. Semina longe comosa.

Sect. I. *Chamaenerion.* Tausch. Folia sparsa. Flores subirregulares explanati. Calycis tubus subnullus. Stamina e basi connivente reflexa, declinata. Stylus denique uncinato-recurvus.

1. *angustifolium.* L. ross: кипрей, Иванъ-чай. Foliis sessilibus, lanceolatis, integerrimis, obsolete glanduloso-denticulatis subtus discoloribus; racemo elongato; petalis unguiculatis, obovatis; stylo demum declinato. Florib. magnis, pulchre purpureis. In sylvaticis siccis et ad fossas rarum. Flor. Iul.— Septbr. ♃.

E. spicatum. Lam. (1778).

Chamaenerion maximum. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 105. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 207. — Kaufm. Моск. фл. pag. 180.

Sect. II. *Lysimachion.* Tausch. Folia inferiora opposita, superiora plerumque alterna. Flores infundibuliformes. Calycis tubus brevis. Stamina erecta.

2. *hirsutum.* L. ross: кипрей. Villoso-hirsutum; foliis oppositis, amplexicaulibus, basi paullo decurrentibus, lanceo-

lato-oblongis, cuspidatis denticulato-serrulatis, superioribus alternis, serraturis inflexis; caule tereti ramosissimo; stigmatibus patentibus; radice stolonifera. Florib. magnis, purpureis. In locis humidiusculis vulgatissimum. Flor. med. Iun. — init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II pag. 107. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 207. — Kaufm. Моск. фл. pag. 180.

β. subglabrum Koch (l. c.): caulis pilis brevibus tantum praeditus, folia supra glabriuscula, subtus pilosa.

γ. villosissimum Koch (l. c.): caulis pars superior, pedunculi et calyces dense lanato-villosa.

E. intermedium. Mérat. (1813).

3. *parviflorum*. Schreb. (1771). Foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, dentatis; inferioribus interdum breviter petiolatis; caule tereti subsimplici, pilis simplicibus villoso v. canotomentoso; calycis laciniis acutis; stigmatibus patentibus; stolonibus nullis. Florib. parvis, laete-purpureis. In pratis humidis. Flor. Iunio. ♃.

E. pubescens. Roth. (1778).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 108. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 207 — 208.

4. *montanum*. L. Foliis ovatis v. ovato-oblongis, inaequaliter dentato-serratis, margine venisque pubescentibus, inferioribus et interdum mediis petiolatis oppositis; caule tereti subsimplici, pube minuta crispula tecto; stigmatibus patentibus; stolonibus nullis. Florib. parvis roseis. In sylvaticis et fruticetis. Flor. fin. Iun. — fin. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 108. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 208. — Kaufm. Моск. фл. pag. 180 — 181. Reichb. Icon. flor. germ. V. 328.

5. *palustre*. L. Foliis sessilibus v. brevissime petiolatis lanceolatis apicem versus sensim attenuatis, integerrimis v.

denticulatis, basi cuneatis inferioribus oppositis; caule tereti, pubescente pilis crispulis adspersis v. subglabro; stigmatibus in clavam coalitis; stolonibus filiformibus. Florib. pallide roseis v. albis, parvis. In locis paludosis, semiexsiccatis. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 109. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 208. — Kaufm. Моск. фл. pag. 181.

6. *tetragonum.* L. Foliis lanceolatis, a basi ad apicem versus sensim angustatis, denticulato-serratis, intermediis basi foliacea decurrenti-adnatis, inferioribus subpetiolatis; caule ramoso, subglabro, lineis 2 — 4 elevatis decurrentibus; floribus ante anthesin erectis; stigmatibus in clavam coalitis. Florib. roseis, parvis. In paludosis. Flor. fin. Iun. — fin Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 110. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 209.

7. *roseum.* Schreb. (1771). Foliis longius petiolatis, oblongis, utrinque acutis, dense inaequaliter denticulato-serratis, margine venisque puberulis, inferioribus oppositis, et basi sensim in petiolum angustatis; caule ramosissimo, multifloro, lineis 2 — 4 decurrentibus, superne pubescente; floribus ante anthesin cernuis; stigmatibus in clavam coalitis v. demum patentibus. Florib. roseis, parvis. In paludosis rarum. Flor. Iul.— Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 110. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 209. — Kaufm. Моск. фл. pag. 181. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 329.

8. *virgatum.* Fries. (1814). Foliis lanceolatis a basi sensim angustatis, remote denticulatis v. denticulato-serratis, basi rotundata subsessilibus v. breviter petiolatis; caule subpubescente, lineis 2 — 4 elevatis decurrentibus; floribus ante anthesin cernuis; stigmatibus in clavam coalitis v. subpatentibus. Florib. roseis. In humidis pr. Elisabethgrad rarum. Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 110.

138. Oenothera. L. Semina absque coma. Caetera ut in Epilobio.

1. *biennis.* L. ross: рапунцель, vulgo: ночная свѣчка. Caule stricto, plerumque simplici, pubescente, pilis longioribus tuberculo insidentibus adsperso; foliis pubescentibus, radicalibus petiolatis, ellipticis v. oblongo-obovatis, obtusis, mucronatis sinuato-dentatis subintegerrimisve; caulinis alternis, breviter petiolatis oblongo-lanceolatis basi cuneatis, denticulatis; racemo elongato; petalis emarginatis. Florib. pallide flavis magnis. In arenosis ad vias haud procul Elisabethgrad et Tyraspol copiose; in insulis Borysthenis (Walz). Anno 1614 e Virginia in Europam migravit, nunc omnino apud nos assuefacta. Flor. init. Iun. — init. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 112. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 210. — Kaufm. Моск. фл. pag. 182.

α. typica.

β. parviflora Koch (l. c): petalis dimidio minoribus.

Trib. II, Hydrocaryes. Link.

Calycis tubus adnatus, limbus persistens. Fructus nucamentaceus, osseus, 1 — spermus.

139. Trapa. L. Calycis limbus 4 — partitus. Corolla 4 — petala. Stamina 4. Stylus 1; stigma capitatum. Ovarium calyci ad medium adnatum, 2 — loculare; loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Nux dura, calycis laciniis auctis et induratis, quadrispinosa. Cotyledones inaequales.

1. *natans.* L. ross: чилимъ, чертовъ орѣхъ, vulgo плавнові горіхи. Caule basi repente, ramoso; foliis submersis linearibus, emersis rhomboideis inaequaliter sinuato-dentatis, coriaceis, longe petiolatis, petiolis medio plerumque inflatis; flo-

ribus axillaribus, pedunculis saepe medio inflatis, pubescentibus; petalis calycis laciniis longioribus fructibus spinis apice retrorsum scabris. Floribus albis, parvis; fructibus obscure-viridibus, denique nigris. In aquis lente fluentibus ad Borysthenem et Tyram passim copiose. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. **114**. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 210. Kaufm. Моск. фл. pag. 183.

Ordo 30. Halorageae. R. Br.

ross: Сланоягодниковыя.

Calycis tubus ovario adnatus, limbus 4 — partitus. Petala tot, quot laciniae calycis et cum iis alternantia, ad faucem tubi inserta. Stamina petalis numero dupla v. aequalia. Ovarium 1 — pluriloculare, loculis 1 — ovulatis, ovulis pendulis, placentae centrales. Stylus nullus. Stigmata tot, quot ovarii loculamenta, sessilia, papulosa v. penicilliformia. Fructus drupaceus. Semina albuminosa; embryo rectus, centralis, radicula ad hilum versa. Herbae aquaticae.

140. Myriophyllum. L. Flores monoici. Mas. Calycis limbus 4 — partitus; petala 4, valde caduca interdum nulla; stamina 8, rarius 4, 6. Fem. Calycis tubus tetragonus, limbus 4 — partitus, minor quam in flore masculo; petala nulla v. obsoleta, dentiformia; stigmata 4, maxima, persistentia, villosa. Ovarium 4 — loculare. Drupa exsucca, matura in 4 pyrenas secedens.

1. *verticillatum*. L. ross: друтъ. Caule simplici v. rarius ramoso; foliis verticillatis, pinnatipartitis, laciniis setaceis; floribus verticillatis, verticillis axillaribus spicatisve; bracteis omnibus pectinato-pinnatifidis. Florib. roseis. In aquis stagnantibus et lente fluentibus ad Borysthenem et Tyram. Flor. Iul.— Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 118. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 211. — Kaufm. Моск. фл. pag. 184.

2. *spicatum.* L. ross: друтъ. Caule ramoso, fluitante; foliis verticillatis, pinnati-partitis, laciniis setaceis; floribus verticillato-spicatis; spicis virgineis erectis; bracteis inferioribus incisis verticillum aequantibus v. paulo superantibus; caeteris omnibus integris, verticillo brevioribus. Florib. roseis. Cum praecedente eodemque tempore florens. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 118—119. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 211. — Kaufm. Моск. фл. pag. 185.

Ordo 31. Hippurideae. Link.

ross: Хвостниковыя.

Calycis limbus integer, minimus, obsolete bilobus, tubus ovario adnatus. Petala nulla. Stamen 1, calycis margini ad basin lobi anterioris insertum; filamentum breve, anthera birimosa. Ovarium 1 — loculare, 1 — ovulatum, ovulo pendulo. Stylus 1, filiformis, antherae sulco receptus. Drupa carne tenui, putamine crasso, cartilagineo, monosperma, calycis margine coronata. Semen albuminosum; embryo rectus. Herbae aquaticae.

141. Hippuris. L. Character generis idem ac ordinis.

1. *vulgaris.* L. ross: хвостникъ, водянная сосенка. Foliis linearibus, apice sphacelatis, verticillatis, verticillis polyphyllis (8 — 12). Florib. viridibus. In lacu prope Strinowkam. Flor. fin. Iun. — init. Aug. ♃.

Limnopeuca vulgaris Vaill. (1719). Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 119. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 111. — Kaufm. Моск. фл. pag. 185.

Ordo 33, Ceratophylleae. Gray.

ross: Роголистныя.

Flores monoici. Masc. involucrum 12 — phyllum, phyllis linearibus truncatis bispinulosis; perigonium nullum; antherae 12 — 16, brevissime pedicellatae, involucro paulo longiores, oblongo-obovatae, apice incisura semilunari utrinque in spinulam abeunte emarginatae, biloculares; loculis dissepimento incompleto semibifidis. Fem. involucrum uniflorum; ovarium liberum, ovatum, 1 — loculare, 1 — ovulatum, ovulo pendulo; stylus subulatus. Nux stylo apiculata. Embryo rectus, cotyledonibus 4, verticillatis, duabus latioribus oppositis; plumula valde composita.

142. **Ceratophyllum.** L. Character generis idem ac ordinis.

1. *submersum.* L. ross: водяная крапива. Foliis ter dichotome in lacinias setaceas 5 — 8 divisis; fructibus ovalibus apteris, basi nudis, apice spina mucronatis, fructu pluries breviore. Foliis laete viridibus. In aquis stagnantibus et lente fluentibus ad Borysthenem et Tyram. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 123. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 213.

2. *demersum.* L. Foliis dichotome in lacinias lineari-filiformes 2 — 4 divisis; fructibus ovalibus apteris trispinosis, spinis ad basin 2 — recurvatis, terminali fructum aequante v. superante. Foliis obscure viridibus. Cum antecedente eodemque tempore florens. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 123. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 213. — Kaufm. Моск. фл. pag. 463.

Ordo 34. Lythrarieae. Iuss.

ross: Дербенниковыя.

Calyx monophyllus, dentatus, dentibus aestivatione valvatis v. distantibus, sinubus interdum in lobulos conicos dentesve exteriores productis, persistens. Petala summo calycis tubo inter lobos inserta, rarius nulla. Stamina tubo calycino infra petala inserta, libera. Ovarium liberum, 2 — 4 loculare, multiovulatum, placentis centralibus. Stylus 1; stigma simplex. Capsula membranacea, calyce cincta, 2 — 4 locularis, v. dissepimentis evanidis, 1 — locularis. Semina exalbuminosa. Embryo rectus. — Folia exstipulata.

143. Peplis. L. Calyx campanulatus, 12 — dentatus, dentibus 6 brevioribus reflexis. Petala 6, fauci inserta, saepe nulla. Stamina 6, petalis alterna. Stylus brevissimus; stigma orbiculare. Capsula 2 — locularis, irregulariter secedens.

1. *Portula.* L. ross: бутерлакъ. Caulibus ramosis, decumbentibus, saepe basi radicantibus; foliis petiolatis, oppositis, obovato-spathulatis; floribus brevissime pedunculatis, solitariis, axillaribus, duobus bracteis minimis fultis; capsula globosa, calycem excedente. Florib. roseis, minutissimis, deciduis. In pratis humidiusculis ad Borysthenem (Sredinski in herb. meo). Flor. Iun. — Septbr. ⊙.

Portula serpyllifolia Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 124. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214. — Kaufm. Моск. фл. pag. 178.

144. Middendorfia. Trautv. A praecedente differt: dentibus calycinis subaequalibus; stylo subelongato; stigmate capitato-depresso; capsula apice dentibus 4 dehiscens.

1. *borysthenica.* Trautv. (1845). Caule simplici v. ramoso, basi radicante; foliis obovato-lanceolatis, alternis; floribus axillaribus, subsessilibus, solitariis, plerumque apetalis.

Floribus roseis, minutissimis. In inundatis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Peplis borysthenica Schrank. (1822).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 124.

145. Lythrum. L. Calyx tubulosus, cylindricus, 8 — 12 dentatus; dentes 4 — 6 erecti, petalis alterni; exteriores 4 — 6, patuli, petalis opposita. Petala (4) — 6, summo calycis tubo inserta. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, in basi v. in medio tubi calycis inserta. Stylus filiformis. Stigma capitatum. Capsula bilocularis, polysperma: placentae crassae, dissepimento adnatae.

1. *Hyssopifolia.* L. Foliis linearibus oblongisve; floribus hexandris, solitariis, axillaribus; calycibus basi bracteatis; bracteis duobus brevissimis, subulatis, dentibus subulatis alterne longioribus; capsulis cylindraceis glabris. Florib. roseo-lilacinis, parvis. In humidiusculis ad Borysthenem pr. Krjukow pauce specimina legi; circa Odessam minus rarum. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 126. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214.

2. *Salicaria.* L. ross: плакунъ-трава. Foliis cordato-lanceolatis, inferioribus oppositis verticillatisque; floribus dodecandris verticillato-spicatis; calycibus basi ebracteatis, dentibus interioribus subulatis, exteriores bis superantibus; capsulis oblongo-ovatis. Florib. purpureo-violaceis. In fruticetis humidis, ad fossas. Flor. fin. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 127. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 213 — 214. — Kaufm. Моск. фл. pag. 177.

β. vulgare Ledeb. (l. c.): caule toto v. superne pubescente; foliis ad marginem v. subtus ad venas pilosiusculis v. villosiusculis; stylo calyce breviore.

lus. 1. Foliis lanceolatis oppositis, foliis floralibus calyces subaequantibus.

L. Salicaria L. α. genuinum Wirtg.

lus. 2. Foliis lanceolatis oppositis, foliis floralibus calycibus longioribus.

L. Salicaria L. β. bracteosum. Wirtg.

lus. 3. Foliis angustissime lanceolatis.

L. Salicaria L. β. angustifolia Bess.

γ. longistylum Koch (l. c.): stylo calyce duplo longiore.

δ. polystachyum Lindm. (flor. Elisabethgr. III. 2): caule elatiore, ramosissimo, ramis subaequilongis polystachyo; floribus plerumque paullo minoribus.

3. *virgatum*. L. Foliis lanceolatis oblongisve, inferioribus oppositis basi rotundatis, superioribus utrinque attenuatis; floribus dodecandris, inferioribus verticillatis, superioribus alternis; calycibus basi ebracteatis, dentibus aequalibus, alterne subulatis; capsulis oblongo-ovatis oblongisve. Flor. dilute-purpureis. In humidis pr. Elisabethgrad et Dmitrowka, ad Hypanim inferiorem (Eichwald, Besser), ad Tyram pr. Tyraspol (Walz in herb. Univers. Novae-Ross.). Flor. fin. Iun. — init. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 128. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214.

α. vulgare Grun. (Plant. Cather. et Taur. pag. 162): stylo calyce $1^1/_2$ — 2 plo longiore.

β. brevistylum Grun. (l. c.): stylo germine 4 — 5 plo breviore.

Ordo 35. Tamariscineae. Desv.

ross: Гребенниковыя.

Calyx 5 — partitus, aestivatione subimbricatus. Petala tot, quot sepala, cum iis alternantia, basi calycis inserta, ae-

qualia, marcescentia. Stamina numero petalorum aut dupla; filamentis basi monadelphis fere liberis. Ovarium liberum, trigonum, 1 — loculare, multiovulatum; placentae in linea media vel in basi valvularum. Capsula trivalvis. Semina comosa. Albumen nullum. Embryo rectus, radicula hilum versa. Frutices foliis parvis, demum deciduis.

146. **Tamarix**. L. Calyx 4—5 fidus v. partitus. Petala 4, 5. Stamina annulo perigyno inserta. Styli 3, patentes, in stigma superne dilatati. Semina in basi capsulae affixa, coma in apice seminis sessilis.

Sect. I. *Oligadenia*. Ehrenbg. Flores tetrapetali, tetrandri. Glandulae disci 8.

1. *tetrandra*. Pall. (1797). ross: гребенникъ. Glabra subglauca; floribus confertis, breviter pedicellatis, in racemos simplices, vix ultra pollicem longos dispositis; bracteis patulis, pedicellos aequantibus v. superantibus; petalis patulis stamina aequantibus, pistillum superantibus; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis. Florib. roseis. In salsis ad vias circa Odessam, imprimis inter Perecop et Liman copiose. Flor. April — Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 133.

Sect. II. *Decadenia*. Ehrenbg. Flores pentapetali, pentandri. Glandulae disci 10.

† *gallica*. L. ross: гребенникъ. Glabra, glauca; floribus in racemos paniculam terminalem plus minus compositam efformantes dispositis; pedicellis calycem parum superantibus, bractea ovata acuminato-cuspidata brevioribus; staminibus petala erecto-conniventia superantibus; foliis ovatis, acuminatis. Flor. roseis. In hortis et ad sepes, hinc inde ex hortis aufuga. Frutex caucasicus. Flor. rar. med. Maj. — init. Iun.— med. Iul. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 135. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 214.

Ordo 36. Cucurbitaceae. Iuss.

ross: Тыквенныя.

Calyx superus, 5 — dentatus. Corolla 5 — fida v. 5 — partita, basi sua calyci adnata. Stamina 5, triadelpha v. triadelpha antheris connatis, rarius libera. Antherae sursum et deorsum plicato-flexae. Stylus 1; stigmata 3 — 5, biloba. Ovarium 3 — 5 loculare; placentis parietalibus, angulis exterioribus loculorum affixis. Fructus carnosus; loculis saepe evanidis (Pepo). Semina plerumque plurima. Albumen nullum. Embryo rectus; radicula ad hilum versa. Herbae scandentes, cirrhis spiraliter tortis.

147. Bryonia. L. Corolla 5 — partita. Masc. Stamina 5, triadelpha. Fem. Stylus trifidus. Bacca globosa, trilocularis; loculis di-oligospermis.

1. *alba*. L. ross: переступень. Foliis cordatis palmato-quinquelobis calloso-asperis, lobis inaequaliter remote dentatis; racemis axillaribus, subcorymbosis; floribus monoicis masculis longius, femineis brevius pedunculatis; stigmatibus glabris. Florib. luteo-albidis; baccis nigris. In sepibus et dumetis. Flor. init. Iun. — med. Iul. — rarissime — Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 140. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1620.

148. Ecbalion. Rich. Corolla 5 — partita. Mas. Stamina 5; filamenta triadelpha. Fem. Stylus trifidus; stigmata bifida. Bacca ovalis, maturitate basi a pedunculo soluta, e foramine basilari semina succumque explodens.

1. *Elaterium*. Rich. (1824). Caule nano, plerumque crasso, hispido; foliis cordatis sublobatis, crenato-dentatis, rugosissimis, longe petiolatis; cirrhis nullis; fructibus ovatis, obtusis, hispido-scabris. Florib. pallide luteis. Ad mare nigrum circa Odessam in ruderatis rarum. Flor. Iul. — Septbr. ⊙.

E. agreste Reichb. (1830 — 1832).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 141. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 217. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1619.

† *Cucumis.* L. Corolla 5 — partita. Mas. Stamina 5; filamenta triadelpha; antherae conniventes. Stigma abortivum. Fem. Stamina abortiva. Stylus brevis, trifidus; stigmata bifida. Ovarium 3 — loculare, loculis bipartitis; ovula in quovis loculo biseriata. Bacca corticata, clausa, indehiscens. Semina obovata, compressa, margine acuto.

† *sativus.* ross: огурецъ. Caule hispido scandente; cirrhis simplicibus; foliis cordatis, quinquangulatis, angulis acutis; fructibus oblongis tubercularis. Florib. luteis; fructibus carne pallide viridi, aquosa. Colitur ubique. Flor. Maj. — Iul. ⊙.

Ex India importatus.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216. — Kaufm. Моск. фл. pag. 190.

† *Melo.* L. ross: дыня. Caule hispido scandente; cirrhis simplicibus; foliis cordatis quinquangulatis denticulatis, angulis rotundis; fructibus globosis ovalibusque laevibus costatis reticulatisque. Florib. luteis; fructibus carne aurantiaca, saccharata. Colitur ubique magna in copia. Flor. Maj. — Iul. ⊙. Ex India in Europam migravit.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 142. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216.

† *Citrullus.* Ser. (1828). ross: арбузъ, vulgo: кавунъ. Caule piloso, humifuso; cirrhis ramosis; foliis obtuse pinnatisectis, subglaucescentibus; floribus solitariis unibracteatis; bractea oblonga; fructibus subglobosis glabris. Florib. luteis; fructibus virescentibus v. viridibus stellato-maculatis, carne rubescente v. albo-flavescente aquosa. — Ubique maxima in copia colitur. Flor. Maj. — Iul. ⊙. Planta in India et Africa spontanea.

† **Cucurbita**. L. Corolla 5 — fida. Mas. Stamina 5. Filamenta triadelpha, superne coalita; antherae 5, in cylindrum connatae. Stigma abortivum. Fem. Filamenta 3, abortiva, in annulum coalita. Stylus trifidus; stigmata bifida. Ovarium triloculare, loculis bipartitis; ovula in quovis loculo biseriata. Bacca corticata, clausa, indehiscens. Semina obovata, compressa, margine tumido cincta.

† *Pepo*. L. ross: тыква, vulgo: гарбузъ, кабакъ. Caule hispido, scandente; cirrhis ramosis; foliis cordatis, maximis, quinquelobis, asperis; fructibus subrotundis ovalibusque, laevibus. Florib. luteis; fructibus aurantiacis, viridibus, albescentibus, carne albida. Ubique colitur. Flor. Iun. — Aug. ⊙.

Patria adhuc ignota.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 216.

Ordo 37. Portulaceae. Iuss.

ross: Портулаковыя.

Calyx disepalus, v. bifidus, rarius 3, 5 sepalus, aestivatione imbricatus. Petala 5, imo calyci inserta v. in corollam monopetalam plus minusve connata. Stamina numero petalorum, v. pauciora et petalis opposita, iisque adnata, v. indefinita, libera, omnia fertilia. Ovarium liberum v. basi calycis adnatum, uniloculare, tri-multi-ovulatum; placenta centrali, libera. Stylus 1, v. nullus. Stigmata plurima. Capsula circum scissa, v. trivalvis. Semina albuminosa. Embryo periphaericus; radicula umbilicum spectans. Folia exstipulata, rarius stipulis scariosis instructa.

149. **Portulaca**. L. Calyx bifidus, deciduus, basi circumscissa remanente. Petala 4 — 5, calyci inserta, libera v. basi coalita. Stamina 8 — 15, in fundo calycis inserta; filamenta libera, vel petalis liberis basi coalitis adhaerentia. Ova-

rium subrotundum; stylus apice in stigmata 3 — 6 fissus, vel partitus. Capsula circumscissa.

1. *oleracea*. L. Caule ramisque prostratis; foliis oblongo-cuneatis v. obovato-spathulatis carnosis; floribus axillaribus, solitariis, geminis ternisve, sessilibus; laciniis calycis obtuse carinatis; staminibus 7 — 9; stigmatibus 5 stylum brevem superantibus. Florib. luteis; seminibus minute verruculosis, nigris. In ruderatis et ad vias, nec non in cultis pr. Elisabethgrad, Cherson, Oczakow et Odessam aliisque locis passim copiose. Flor. Iun. — Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 145. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 217.

150. Mollugo. L. Calyx 5 — partitus, persistens. Petala nulla. Stamina 6 — 10, hypogyna, exteriora calycis laciniis alterna. Ovarium liberum, 3 — loculare. Stigmata 3, lineari-teretiuscula v. subcuneata. Capsula 3 — locularis, loculicide 3 — valvis: valvis medio septiferis.

1. *Cerviana*. Ser. (1824). Glaberrima, glauca; cauliculis filiformibus, strictis, erectis v. diffusis; foliis radicalibus obovatis, spathulatis v. linearibus obtusis; caulinis anguste linearibus, umbellulis 3 — 5 floris, oppositifoliis, pedunculatis; pedicellis calyce longioribus; staminibus 5; seminibus reticulatis. Florib. albis. In arenosis ad Borysthenem et Hypanim inferiorem passim copiose. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 153.

Ordo 38. Sclerantheae. Link.

ross: Диваловыя.

Calyx persistens, fructiger cum incluso pericarpio deciduus; tubus campanulatus, faux annulo glanduloso coarctata; limbus 4 — 5 partitus, aestivatione imbricatus. Petala nulla.

Stamina ante annulum faucis inserta, 5, calycis laciniis opposita, vel 10, 5 plerumque fertilia et laciniis opposita, vel 1. Ovarium liberum, uniloculare, biovulatum; ovulis ex apice funiculi, e basi ovarii orti, pendulis; altero abortiente. Styli 2, stigmatibus capitatis, vel 1, stigmate emarginato. Utriculus membranaceus, calycis tubo indurato inclusus. Embryo periphaericus. Albumen farinaceum. Folia opposita. exstipulata.

151. Scleranthus. L. Calyx urceolatus, 5—fidus. Stamina 10, rarius 5 — aut 2. Styli 2.

1. *annuus.* L. ross: дивала. Cinereo-viridis; caule simul unifariam pilosiusculo, ramosissimo, procumbente, v. adscendente, v. erecto; foliis linearibus; cymis axillaribus et terminalibus; floribus subdecandris; calycis laciniis ovatis, acutiusculis, angustissime membranaceo-marginatis, fructiferis patulis. Florib. viridibus. In agris et desertis ubique. Flor. Iun. — Aug. ⊙. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 156. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 220. — Kaufm. Моск. фл. pag. 171.

Celeber. L. Reichenbach praeterea ex agro Elisabethgradensi discrepat 5 sequentes species, quarum diagnoses hucusque, pro dolor, non publicatae:

2. attenuatus. Reichb. in litt. (In herb. meo).
3. caniceps. Reichb. in litt. (In herb. meo).
4. gracilidens. Reichb. in litt. (In herb. meo).
5. Lindemanni. Reichb. in litt. (In herb. meo).
6. micranthus. Reichb. in litt. (In herb. meo).

Ordo 39. Paronychieae. St. Hil.

ross: Припогодковыя.

Calix 5 — partitus, aestivatione imbricatus, persistens. Petala totidem, saepe parva et staminum sterilium aemula, ca-

lyci inserta, cum laciniis alternantia. Stamina libera, numero laciniarum vel pauciora, perigyna, ante lacinias calycis inserta. Ovarium liberum, uniloculare, ovulis placentae centrali liberae affixis, vel uniovulatum; ovulo ex apice funiculi elongati, e fundo loculi orti, pendulo. Styli 3 — 5 disjuncti v. basi concreti. Fructus siccus, 3 — valvis v. indehiscens. Stamina albuminosa. Embryo lateralis v. periphaericus; radicula ad hilum versa. Folia stipulata, stipulis scariosis.

Trib. 1. Illecebreae. DC.

Folia opposita, stipulata. Petala nulla v. minima, subulata, staminum sterilium aemula, annulo perigyno inserta. Stamina 5, raro pauciora. Fructus utricularis, monospermus.

152. Herniaria. L. Calyx 5 — partitus, intus subcoloratus. Petala nulla. Stamina 5, rarius 2 — 4 fertilia sepalis opposita, saepe cum sterilibus alternantia. Stigma 2, brevia, libera basi in stylum coalita. Utriculus calyce tectus, indehiscens, monospermus.

1. *glabra.* L. ross: остудная трава, грыжникъ. Caulibus prostratis, ramosissimis; foliis ovalibus v. ellipticis, glabris, laete-viridibus; glomerulis axillaribus plurimis 5 — 10 floris, in ramulis abbreviatis, subspicatis confluentibus; floribus sessilibus; calyce glabro, fructifero, utriculo breviore. Florib. luteo-viridibus. In pascuis et arenosis. Flor. fin. Maj. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 159. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219. — Kaufm. Моск. фл. pag. 171.

β. glaberrima Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.): foliis calycibusque glaberrimis.

γ. scabriuscula Fenzl. (l. c.): foliis praesertim margine supraque interdum scabris, calycibus plerumque inferne sub-

pubescentibus. (Exsiccata herba fortem cumarini odorem sperget).

H. odorata Andrz.

H. polygama. F. Gay.

2. *hirsuta*. L. Pube viridi-flava patente hirsutissima v. hispida; caulibus prostratis; foliis lanceolatis, oblongis ellipticisve, basi attenuatis; glomerulis axillaribus, 5 — 10 floris; calycis laciniis seta longiore mucronatis. Florib. viridibus. In campis et desertis. Flor. fin. Iun. — Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219.

3. *incana*. Lam. (1789). Pube strictiuscula canescens v. incana; caulibus prostratis; foliis lanceolatis, oblongis ovalibusve, basi attenuatis; glomerulis axillaribus 3 — 6 floris; calycis laciniis seta longiore destitutis, pilis aequalibus hirtis. Florib. viridibus. In apricis siccis et arenosis haud rara. Flor. fin. Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 160. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219.

α. angustifolia Fenzl. (in Ledeb. fl. ross. l. c.): foliis plurimis linearibus lanceolatisve angustis; inferiorum paucioribus plerumque oblongis.

153. Paronychia. Juss. Calyx 5 — partitus, laciniae plano-concavae. Stamina 10, 5 sepalis alterna. Stylus bifidus; stigmata obtusa. Utriculus calyce tectus, membranaceus, operculo adnato instructus, non dehiscens, monospermus.

1. *capitata*. Lam. (1778). Caulibus procumbentibus adscendentibusve; foliis lanceolatis ellipticisve muticis, utrinque plus minusve glabris ciliatis, fere horizontaliter patentibus; stipulis scariosis folia subaequantibus v. iis longioribus; oppositis, ad medium bipartitis; bracteis argenteo-scariosis, lato et oblique-ovatis, obtusis v. acuminatis, in capitula terminalia con-

gestis, imbricato-convolutis, flores occultantibus; calycis laciniis incano-pubescentibus vel subglabris, margine tantum ciliatis. Florib. minimis, albidis. In locis elevatis siccis ad littora maris. pr. Odessam, pr. Gnilakowo (Walz) haud rara. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 162. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 219.

P. capitata Lam. β. glabrata lus. 2. Fenzl. (in Ledeb. fl. ross. l. c.).

Trib. II. Polycarpeae. DC.

Folia opposita, stipulata. Petala 5 v. nulla. Capsula 1—locularis, polysperma.

154. Spergularia. Pers. Calyx 5 — sepalus. Corolla 5 — petala, petalis integris. Stamina 10, (5 aut 3) exteriora basi biglandulosa. Styli 5 aut 3. Capsula 1 — locularis, 3 — valvis. Semina obovalia, subtriangularia, interdum membranaceo-marginata.

1. *rubra*. Pers. (1819). ross: торичникъ. Superne glanduloso-pilosa; caulibus prostratis, adscendentibusque ramosis, ramis racemosis; stipulis ovatis, argenteo-nitentibus, plerumque laceris; foliis oppositis lineari-filiformibus, mucronatis, subcarnosis, planis; pedunculis fructiferis capsula 2 — 6 plo, longioribus refractis; calyce eglanduloso, capsulam aequante, sepalis lanceolatis, obtusis, enerviis, margine membranaceis; seminibus cuneiformi-triquetris, subtiliter ruguloso-scabris, apteris. Florib. roseis. In arenosis et salsis ad fluviorum ripas. Flor. fin. Maj. — Aug. ♃.

S. campestris. Aschers. (1864).
Arenaria campestris. All. (1785).
Arenaria rubra. L. α. campestris DC. (1824).

Lepigonum rubrum. Fr. (1817). Wahlbg. (1820).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 167. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 96. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 89.

α. campestris Fenzl. (in Ledeb. fl. ross. l. c.): foliis tenuissime filiformibus; stipulis nitidissimis niveis, longe attenuatis, saepe fissis; staminibus plerumque 10. — In arenosis.

β. pinguis. Fenzl. (l. c.): foliis crassiuscule filiformibus; stipulis minus nitentibus, sordide albis, saepe integris; staminibus 5 v. paucioribus. In salsugineis.

2. *salina.* Presl. (1819). Glabra v. glanduloso-pilosa; caulibus prostratis adscendentibusve, ramosis; stipulis subnitentibus; late triangularibus truncatis mucronatis, apice suberoso-dentatis; foliis lineari-filiformibus, carnosis, utrinque convexis, muticis; ramis racemosis; pedunculis fructiferis capsulam aequantibus horizontaliter refractis demum erectis; sepalis lanceolatis, obtusis, enerviis, margine membranaceis; seminibus obovatis, compressis, obsolete rugulosis, rarissime alatis. Florib. incarnatis; seminibus luteo-brunneis. In salsugineis ad litus maris copiose. Flor. fin. Maj. — Aug. ⊙. ⊙.

S. media. Pers. (1805).

Arenaria rubra. L. β. marina L.

Lepigonum medium. Koch (1843).

Ledb. flor. ross. II. pag. 168. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 96.

α. heterosperma Fenzl. (in Ledeb. flor. ross. l. c.). lus. 1. Herba tota praeter ramos superiores et cymam glabra.

3. *media.* Gke. (1863). Caulibus plerumque adscendentibus; capsulis calyce fere duplo longioribus; seminibus subrotundo-obovatis, omnibus v. plurimis alatis. Caeteris ut in praecedente. Florib. dilute roseis; seminibus atro-brunneis, margine albo. Cum priore eodemque tempore florens, tamen rarior. ⊙. ⊙.

L. media Pers. β. marginata. Fenzl.
Arenaria media. L.
Lepigonum marinum. Wahlbg. (1820).
Lepigonum marginatum. Koch. (1843).
Ledb. flor. ross. II. pag. 168. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 96.

Ordo 40. Crassulaceae. DC.

ross. Толстянковыя.

Calyx persistens 5 — fissus v. partitus. Corolla regularis; petala tot, quot calycis laciniae et cum iis alternantia, libera v. basi in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata. Stamina, ut petala, calyci inserta, nunc iis numero aequalia, et cum iis alternantia, nunc dupla. Ovaria tot, quot petala, iis opposita, libera v. inferne connexa, basi squama hypogyna fulta. Capsulae folliculares. Semina suturae interiori affixa, parce albuminosa. Embryo rectus; radicula hilum spectante. Herbae succulentae, foliis carnosis, exstipulatis.

155. Bulliarda. DC. Flores hermaphroditi 4 — meri. Calyx 4 — partitus. Corolla 4 — petala. Stamina 4. Carpella 4, capsularia, polysperma.

1. *Vaillantii*. DC. (1799—1803). Foliis oppositis, basi vaginis membranaceis connatis, lineari-oblongis; pedunculis folio longioribus. Florib. carneis. In rupibus pr. Trikatny, Woznessensk inter et Olviopol (Chrustalew in herb. Univers. Novo-Rossiae et meo). Flor. Maj. — Iun. ⊙.

Koch Syn. flor. germ. II. pag. 221.

156. Sedum. L. Calyx 5 — partitus. Corolla 5 — petala. Stamina 10. Squamae hypoginae 5. Carpella 5, capsularia, polysperma.

1. *Telephium.* Auct. ross: заячья капуста. Caule simplici, rarius ramoso; foliis oppositis aut alternis; aut inferioribus oppositis et superioribus alternis, late — v. oblongo-ellipticis, inaequaliter dentato-serratis v. subintegerrimis, basi cordatis v. ovatis cuneatisve; staminibus sub anthesi corolla brevioribus. Florib. albidis aut luteo-albidis. In sylvaticis, declivis lapidosis, rarius ad fluviorum ripas. Flor. fin. Iul. — init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 180. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 222. — Kaufm. Моск. фл. pag. 174.

α. vulgare. Foliis omnibus v. plurimis basi rotundata sessilibus, infimis breviter petiolatis.

S. Telephium. L. α. β. γ. L.

S. vulgare. Link. (1821).

S. albidum. Bess. pl. exsicce.

β. maximum Reichb. (plant. crit. VII. pag. 727): foliis basi lata cordata semiamplexicaulibus.

S. Telephium. L. ε. L.

S. maximum. Sut. (1802).

S. latifolium. Bertol. (1819).

γ. purpureo-maculatum Kaufm. (l. c.): Caule sub anthesi purpureo; foliis plerumque oppositis, ovalibus v. oblongo-ovalibus, basi saepe cuneatis.

2. *purpureum.* Link. (1821). Foliis oblongis lanceolatisve, inferioribus in petiolum latum attenuatis, plerumque oppositis v. ternis, superioribus sparsis basi rotundata insidentibus; petalis patulis rectis, subcarinatis, apice vix complicatis; staminibus sub anthesi corolla sublongioribus. Florib. purpurascentibus v. roseis. Secus vias et in fruticetis rarum. Flor. init. Iul. — Aug. ♃.

S. purpurascens. Koch.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 181. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 222.

† *spurium*. M. B. (1808). Caulibus adscendentibus, basi repentibus, scabriusculis; foliis oppositis obovato-cuneiformibus, supra medium crenatis, pilis brevissimis tuberculisque adspersis, margine denticulis cartilagineis ciliatis; cyma divaricata, bracteata; floribus sessilibus; carpellis erecto-patulis. Florib. roseis. Circa arcem Caesaream in Elisabethgrad, aliisque locis assuefactum; e Caucaso proveniens. Flor. fin. Iun.— fin. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 183.

3. *acre*. L. ross: очитокъ, молодила, грыжная или лихорадочная трава. Caudiculis repentibus; caulibus sterilibus sexfariam foliatis; foliis carnosis, ovatis, acutiusculis dorso gibbis basi obtusa sessilibus; cyma glabra; petalis lanceolatis, acutis, calyce duplo longioribus. Florib. citrinis. In arenosis, desertis et inter lapides; pr. Elisabethgrad, Odessam aliisque locis. Flor. med. Maj. — init. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 187. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 224. — Kaufm. Моск. фл. pag. 176.

157. Sempervivum. L. Calyx 6 — (20) partitus. Petala 6 — (20), saepe basi connata. Squamae hypogynae apice dentatae v. fimbriato-lacerae. Stamina 12 — 40. Carpella tot, quot petala, capsularia, polysperma.

1. *soboliferum*. Sims, (1709 — 1816). ross: живучка. Foliis rosularum oblongo-vel obovato-cuneatis, acutis; caulinis oblongis, acuminatis; supremis ovatis; omnibus calycibusque glabris margine ciliatis; floribus campanulatis; petalis calyce duplo longioribus erectis, apice recurvatis. Florib. ochroleucis. In arenosis ad limitem gub. Kioviensis prope Rubeny-most; in graniticis. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 227. — Kaufm. Моск. фл. pag. 176.

Ordo 41. Ribesiaceae. Endl.

Grossularieae DC..

ross: Смородинныя.

Calycis limbus superus, subplanus, campanulatus v. tubulosus, 4 — 5 fidus, regularis. Petala 5 rarius 4, ad marginem faucis inserta, cum laciniis alternantia, aequalia. Stamina 5 v. 4, inter petala inserta, libera. Antherae longitudinaliter dehiscentes, biloculares. Ovarium uniloculare, multiovulatum; placentis duobus parietalibus, oppositis. Stylus 2 — 4 fidus. Bacca pulposa infera, calyce marcescente coronata. Semina cum apice suo interiore, latiore et obtuso, ad funiculum elongatum affixa, albuminosa; integumentum exterius gelatinosum, interius membranaceum. Embryo minutus, ab hilo remotus, in apice seminis acuto locatus. Cotyledones hilum spectantes. Frutices, interdum aculeati foliis exstipulatis.

158. **Ribes**. L. Character generis idem ac ordinis.

Sect. I. *Grossularia*. DC. Pedunculi 1 — 3 flori. Caules aculeati.

1. *Grossularia*. L. ross: крыжовникъ, vulgo: агрусъ. Pednnculis 2 — 3 bracteatis; calyce campanulato, laciniis oblongis reflexis; petalis obovatis; aculeis tripartitis; baccis oblongis. Florib. viridibus v. sordide purpureis; baccis albidovirentibus. Pauca tantum specimina absque flore et fructu legi in sylvula Plosky; vix nostrae florae civis, in hortis attamen frequenter colitur. Flor. fin. April. — Maj. ♄.

R. spinosum. Lam. (1778).

Ledb. flor. ross. II. pag. 194. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 228. — Kaufm. Моск. фл. pag. 188.

Sect. II. *Ribesia*. DC. Flores racemosi, racemis 4 — multiflores. Caules inermes.

2. *nigrum.* L. ross: черная смородина. Racemis pubescentibus, pendulis; calyce pubescente, glanduloso punctato, campanulato, laciniis limbi oblongis recurvatis; petalis oblongis; bracteis subulatis pedicello brevioribus; baccis globosis, glanduloso-punctatis. Florib. viridi-roseis; baccis nigris. In fruticetis humidis rarum; in hortis colitur. Flor. Majo. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 200. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 229. — Kaufm. Моск. фл. pag. 189.

† *rubrum.* L. ross: красная смородина. Racemis glabriusculis, cernuis, defloratis pendulis; calyce glabro, pelviformi, laciniis margine glabris petalisque spathulatis; bracteis ovatis pedicello brevioribus; baccis globosis non glanduloso-punctatis. Florib. flavo-viridibus; baccis rubris rarius carneis v. albido-flavescentibus. In hortis colitur; spontaneum hic non observavi. Frutex in Rossia septentrionali et media vulgaris. Flor. April. — Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 199. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 229. — Kaufm. Моск. фл. pag. 189.

Sect. III. *Symphocalyx.* D. C. Calyx tubulosus, flavus. Folia in gemmis convoluta.

† *aureum.* Pursh. (1814). Glaberrimum, foliis ovato-trilobis; lobis paucidentatis; racemis brevibus, plus minusve multifloris; bracteis pedicello longioribus brevioribusve, persistentibus; baccis oblongis, glabris, Florib. luteis; baccis nigris. Frutex ex America septentrionali haud raro in hortis colitur. Flor. Maj. ♄.

Ordo 42. Saxifrageae. Vent.

ross: Камнеломковыя.

Calyx (4) — 5 fidus, v. (4) — 5 partitus, persistens, ovario adhaerens v. liber, aestivatione imbricatus. Petala (4) —

5, calyci inserta, cum laciniis ejusdem alternantia, rarius nulla. Stamina libera, petalorum numero (aequalia v.) dupla, calyci inserta. Discus epigynus v. hypogynus interdum obsoletus. Styli 2, persistentes. Ovarium uni — v. biloculare, carpellis duobus, margine seminiferis, constans; loculi multiovulati; placentae parietales in uniloculari, centrales in biloculari. Stigmata oblique adnata. Fructus capsularis, saepe bilobus, intra stylos foramine, v. a basi ad apicen rima dehiscens. Embryo in axi albuminis; radicula ad hilum versa. Herbae foliis simplicibus, saepissime alternis.

159. Saxifraga. L. Stamina 10. Capsula birostris, bilocularis, inter stylos foramine dehiscens, polysperma; spermophora in medio dissepimenti.

Sect. I. *Nephrophyllum.* Gaud. Caudiculi supra terram nulli. Calycis tubus cum ovario connexus.

1. *tridactylites.* L. ross: камнеломка. Glanduloso-pubescens; caule solitario, erecto, simplici v. ramoso folioso; pedunculis unifloris, bibracteatis, fructum multoties superantibus; foliis radicalibus obovato-spathulatis indivisis v. trifidis; caulinis alternis palmato-trifidis, basi cuneatis; calyce campanulato, petalis obovatis calyce duplo longioribus. Florib. albis. In argillosis pr. Odessam. rara. Flor. April. — Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 222. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 238.

Ordo 43. Umbelliferae. Iúss.

ross: зонтичныя.

Calycis tubus cum ovario connatus, limbo 5 — dentato v. obsoleto. Petala 5, calyci inserta, cum laciniis calycinis alternantia, aestivatione involuta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisque alternantia, caduca, aestivatione incurvata. Ova-

rium biloculare, loculis 1 — ovulatis, ovulo pendulo; rarissime 1 — loculare. Styli 2, singuli basi in discum epigynum, dimidium apicis ovarii occupantem, (stylopodium), dilatati. Fructus constans mericarpiis 2, (carpellis 2, cum dimidia calycis parte s. costis (jugis) primariis 10 munitus; accedunt secundarii totidem cum primariis alternantes. In quolibet: mericarpio igitur juga primaria 5, nempe 1 dorsale, 2 intermedia, 2 lateralia. Iuga omnia + — interstitiis (valleculis) remota. Canales (vittae) longitudinalis intra pericarpium coeci, in valleculis v. comissura mericarpii solitarii, gemini v. plures. Semen pericarpio adnatum, rarius liberum. Albumen magnum. Embryo minutus, in apice albuminis, pendulus; radicula hilum versa. Folia altera, rarius opposita, saepissime dissecta basi vaginantia.

Subordo 1. Orthospermae. DC.

Albumen sectione transversali teres v. ad latus interius planum v. planiusculum.

Trib. I. Saniculeae. Koch.

Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundariis nullis vel jugis oblitteratis tecta squamis aculeisve. Albumen sectione transversali semiteres, antice planiusculum. Petala erecta, a medio infracto-emarginata. Umbellae fasciculatae aut capitatae, simplices v. irregulariter subcompositae v. umbellulae capitatae.

160. Astrantia. Tourn. Calycis margo 5 dentatus; dentes foliolosi. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, a medio infracta in lacinulam longitudine fere petali. Fructus a

dorso subcompressus. Mericarpia evittata, jugis 5 elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus; carpophorum non disjunctum. Umbellae simplices.

1. *major*. L. Glabra; foliis radicalibus longe petiolatis, palmato-quinquepartitis, laciniis oblongo-obovatis, acutis, subtrifidis; caulinis breviter petiolatis v. sessilibus; involucri foliolis integerrimis v. apice utrinque 1 — 2 dentatis, umbellam subaequantibus; dentibus calycis ovato-lanceolatis in mucronem acuminatis; jugorum dentibus obtusis. Florib. pallide roseis; involucris pallide roseis cum venis viridibus. In fruticetis inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 236. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 241. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1843.

161. Eryngium. Tourn. Calycis margo 5 — dentatus; dentes foliolosi. Petala erecta, conniventia, oblongo-obovata, emarginato-infracta in lacinulam longitudine petali. Fructus obovatus, squamatus tuberculatusve; mericarpiis ejugatis, evittatis. Carpophorum bipartitum, per totam longitudinem mericarpiis adnatum. Umbellulae capitatae.

1. *campestrs*. L. ross: колючка, перекатиполе. Glabrum; caule ramosissimo paniculato divaricato; foliis radicalibus petiolatis ternato-bipinnatifidis, reticulato-venosis, spinoso-dentatis, caulinis auriculato-amplexicaulibus; involucris capitula subrotunda superantibus; paleis integris; calyce corollam superante. Florib. dilute caesio-virentibus. In sylvis, desertis, pascuis, secus vias ubique copiose. Flor. init. Iul. — init. Oktbr. ⊙.

Ledb. flor. ross. II. pag. 237. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1852.

2. *maritimum*. L. Foliis spinoso-dentatis, lobatisque, albido-glaucis; radicalibus indivisis, longe petiolatis, cordato-

reniformibus; caulinis amplexicaulibus, subpalmato-lobatis; involucri foliolis ovatis, dentato-spinosis, subtrilobis capitulum subrotundum demum oblongum excedentibus v. subaequantibus; paleis tricuspidatis. Florib. amethystinis v. albidis. In arenosis ad mare nigrum pr. Odessam et alibi haud rarum. Flor. Iun. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 238. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1849.

3. *planum*. L. ross: синеголовка. Radice perpendiculari, longissima, collo fibris dense comosa; caule erecto, apice corymboso; foliis radicalibus indivisis, longe petiolatis, ovali-cordatis, obtusis, crenato-serratis; caulinis mediis sessilibus, indivisis; superioribus quinquepartitis, spinoso-serratis; involucri foliolis lineari-lanceolatis, remote spinoso-dentatis, capitulum ovatum aequantibus v. paulo superantibus. Florib. et caule saepe amethystinis. In campis et desertis, secus sylvarum margines ubique commune. Flor. med. Iun. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 239. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Kaufm. Моск. фл. pag. 196. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1848.

α. genuinum. Lindm. (flor. Elisabethgrad .120 2): foliis radicalibus crenato-serratis; capitutis ovatis; involucri foliolis capitulum aequantibus v. paulum superantibus.

β. intermedium Lindm. (l. c): foliis radicalibus serratis; capitulis magis globosis; involucri foliolis capitulo multo longioribus.

E. intermedium. Weinm. (1837).

Trib. II. Ammineae. Koch.

Fructus a latere evidenter compressus et plerumque, lateribus contractis, didymus. Mericarpia jugis primariis 5, fili-

formibus, rarius subulatis; lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, secundariis nullis. Albumen tereti v. gibbo-convexum, facie planiusculum v. undique teres. Umbellae perfectae, compositae.

162. Cicuta. L. Calycis margo 5 — dentatus; dentes foliolosi. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, didymus. Mericarpia, jugis planiusculis, aequalibus. Valleculae univittatae; vittae valleculas replentes (in fructu sicco), paulo magis prominulae, quam juga. Carpophorum bipartitum. Albumen sectione transversali teres.

1. *virosa.* L. (1753). ross: вехъ, болиголовъ. Glabra; radice globosa, demum oblonga, cava, dissepimentosa, fibris filiformibus; foliis sub-tripinnatisectis; foliolis lineari-lanceolatis oblongisve, acutis, serratis; umbellis oppositifoliis terminalibusqus; involucro nullo, involucellis lineari-setaceis; fructibus cordatis, truncatis, vittis nigris lineatis. Florib. albis. Ad fossas et in humidis rara. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Cicutaria aquatica Lam. (1795).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 241. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 242. — Kaufm. Моск. фл. pag. 197. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1853.

163. Apium. L. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra. Stylopodium depressum. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus. Mericarpia jugis aequalibus. Carpophorum indivisum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *graveolens.* L. ross: сельдерей, vulgo салдерей. Glabrum; caule ramosissimo, foliis pinnatis, superioribus ternatis; foliolis cuneatis, apice incisis dentatisque; umbellis breviter pedunculatis; involucris et involucellis nullis. Florib. albis, minutis. In paludosis ad ostia Tyrae (Andrzejowski), in salsis ad littora maris pr. Odessam et Grossliebenthal (Eichwald, Sredinski). Flor. Iul. — Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 242 — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Kaufm. Моск. фл. pag. 197. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1854.

┼ **Petroselinum**. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, incurvata, integra, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Stylopodium convexum, breviter conicum. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis aequalibus. Valleculae univittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum.

┼ *sativum.* Hoffm. (1814). ross: петрушка. Glabrum; caule ramoso; foliis lucidis, tripinnatis; foliolis inferioribus ovato-cuneatis, trifidis dentatisve; superioribus ternatis, foliolis lineari-lanceolatis, integris trifidisve; involucro mono-oligophyllo; involucellis polyphyllis. Florib. viridi-flavescentibus. In hortis olitoriis frequenter cultum; nascitur in Europa australi spontaneum. Flor. Iun. — Iul. ⊙. ⊙.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Kaufm. Моск. фл. pag. 197. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1857.

164. Trinia. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Flores dioici. Petala florum mascul. lanceolata, in lacinulam involutam coarctata; flor. femin. vel hermaphrod. ovata, breviter apiculata, apiculo inflexo. Fructus a latere compressus, ovatus. Mericarpia jugis prominulis, aequalibus. Valleculae evittatae v. obsolete univittatae. Carpophorum planum, bipartitum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum.

1. *Kitaibelii.* MB. (1819). Glabra; caule a basi ramoso; foliorum laciniis linearibus; involucris nullis; involucellis 4 — 5 phyllis; fructuum jugis obtusis. Florib. albis. In sylvaticis apricis. Flor. init. Maj. — Iun. ⊙.

Ledb. flor. ross. II. pag. 243. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1871.

2. *Henningii.* Hoffm. (1816). Glabra; caule a basi ramoso; foliorum laciniis linearibus elongatis; involucris nullis;

involucellis nullis v. monophyllis; fructuum jugis obtusis. Florib. albis. In graminosis apricis, desertis. Flor. med. Maj. — med. Iun. ⊙.

T. vulgaris. DC. (1830).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 243. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 243.

165. Falçaria. Host. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus. Mericarpia, jugis aequalibus. Carpophorum liberum, bifidum. Valleculae univittatae, vittis filiformibus. Albumen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *Rivini.* Host. (1827). ross: рѣзакъ, vulgo: різачка. Glabrum, glaucescens; caule ramosissimo; foliis radicalibus simplicibus ternatisque; caulinis ternatis; foliolo intermedio trifido, lateralibus simplicibus v. externe bi-trifidisque; laciniis lineari-lanceolatis, aequaliter approximato-serratis, serraturis spinuloso-mucronatis; involucris involucellisque polyphyllis; phyllis filiformibus. Florib. albis. In deserto, agris, inter segetes, ad sylvarum margines ubique copiose. Flor. init. — med. Septbr. ⊙.

Drepanophyllum sioides Wib. (1799).

Critamus agrestis. Bess. (1822).

Falcaria sioides. Aschers. (1864).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 245. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 245. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1863.

166. Aegopodium. L. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, cum lacinula inflexa, emarginata. Fructus a latere compressus, oblongus. Vittae nullae. Carpophorum setaceum, apice furcatum. Albumen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *Podagraria.* L. ross: сныть, дяглица, подагричникъ. Glabrum; caule sulcato, apice ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus bi-triternatis; foliolis ovatis serra-

tis; terminali integro v. trilobo aut trisecto; lateralibus basi inaequalibus, latere exteriore subcordatis; foliolis foliorum mediorum oblongis v. oblongo-lanceolatis; supremorum simplicibus oblongis v. oblongo-linearibus; involucris et involucellis nullis; fructu oblongo. Florib. albis. In umbrosis humidiusculis. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. ♃.

Podagraria Aegopodium. Mönch. (1794).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 247. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 245. — Kaufm. Моск. фл. pag. 198. — Reichb. Icon. flor. germ XXI. 1861.

167. Bunium. Koch. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, lineari-oblongus. Mericarpia jugis obtusis. Valleculae 3 vittatae; commisura 5 — vittata: vittis omnibus suferficialibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum.

1. *luteum*. Hoffm. (1816). Radice subglobosa, caule tereti, ramoso; foliis bipinnatisectis, segmentis decussatis pinnatim multipartitis, laciniis linearibus tenuissimis; foliis summis ad squamas reductis; involucrorum foliolis pluribus, abbreviatis, margine membranaceis; fructibus cylindraceo-subclavatis. Florib. luteis. In argillosis ad fluv. Tiligul pr. Matrosy (Rehmann); ad Tyram usque ad mare nigrun. (Ledebour Eichwald). Flor. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 251.

168. Pimpinella. L. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, ovatus, stylopodio pulvinato stylisque reflexis coronatus. Maricarpia jugis aequalibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum liberum, bifidum. Albumen gibbo-convexum, facie planiusculum. Involucris et involucellis nullis.

Sect. I. *Tragoselinum*. Tournef. Fructus glabri. Radix perennis.

1. *magna.* L. Glabra; foliis pinnatis; foliolis acutis, dentatis indivisis lobatis laciniatisve; caule folioso, angulato-sulcato; stylis ovario longioribus; fructibus oblongo-ovatis, glabris. Florib. albis v. roseis. In pratis guber. Cherson (Andrzejowski, Chrustalew). Mihi legere non licuit et valde dubius sum an vere sit nostrae florae civis. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 254. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 247. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1868.

2. *Saxifraga.* L. ross: бедренецъ, vulgo: дрібчасте зілячко. Foliis pinnatis, foliolis ovatis, obtusis, profunde incisis; caule tereti tenuiter striato, superne subnudo, glabro v. pubescente; pedunculis glabris; stylis sub anthesi ovario brevioribus; fructibus ovatis, glabris. Florib. albis. In desertis, pascuis et sylvaticis ubique communis. Flor. fin. Iun. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 255. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 247. — Kaufm. Моск. фл. pag. 199. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1869.

β. dissectifolia Wallr. (Sched. 123): glabra v. pubescens; foliolis foliorum omnium dissectis. Rara.

P. hircina. Leers. (1775).

γ. poteriifolia Koch (l. c.): minor; foliolis subrotundo-ovatis crenatis. Rara.

δ, pubescens Maly. (flor. germ.): robustior; tota cinereo-pubescens; foliolis ovatis; radice perscissa contractu aëris atmosphaerici, intra breve temporis spatium colorem caeruleum induat. Vulgatissima.

P. Saxifraga. L. δ. nigra DC.

P. nigra. W. (1797).

Sect. II. *Tragium.* DC. Fructus pubescentes v. villosi. Radices perennes.

3 *Tragium.* Vill. (1787). Subincano-pubescens; foliis radicalibus pinnatis; foliolis obovatis v. ovatis, plus minusve cuneatis, inciso-serratis; caulinis infimis subpinnatis, foliolis angustioribus; mediis et superioribus ad squamam ovatam v. oblongam subacuminato-mucronatam reductis; petalis lacinula incurvata subretusis, dorso pubescenti-villosis; fructibus ovato-globosis dense incano-tomentosis; stylopodio depresso; stylis fructum aequantibus v. superantibus. Florib. albis. In rupestribus calcareis et locis siccis, ad Hypanim inferiorem (Eichwald, Chrustalew), pr. Odessam. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1867.

Sect. III. Anisum. Adans. Fructus puberuli. Radices annuae.

† *Anisum.* L. ross: анисъ, vulgo: ганусъ. Molliter pubescens; foliis infimis cordato-subrotundis, inciso-serratis; mediis pinnatis, foliolis cuneatis lobatis dentatisve; summis trifidis, indivisis; fructibus ovatis, adpresso-pubescentibus. Florib. albis. In hortis colitur; sponte in Aegypto nascitur. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 248. — Reichb. Icon flor. germ. XXI. 1865.

169. Sium. L. Calycis margo 5 — dentatus; dentes quandoque minimi. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa; fructus oblongo-ovatus, a latere compressus v. contractus et subdidymus, stylopodio pulvinato, stylis reflexis coronato. Mericarpia jugis aequalibus, obtusiusculis. Valleculae trivittatae, vittis superficialibus. Carpophorum bipartitum. Semina dorso convexa, facie plana.

1. *latifolium.* L. ross: поручейникъ. Glabrum; radice juniori fasciculata, fibris longis tuberoso-incrassatis, adulta stolonifera; foliis pinnatis; foliolis lanceolatis basi in aequali-

bus, aequaliter argute serratis; foliorum submersorum supradecompositis capillaceis; involucro et involucellis polyphyllis; phyllis reflexis; fructibus oblongo-ovatis, jugis et vittis pulchre variegatis. Florib. albis. In aquis stagnantibus et lente fluentibus. Flor. fin. Iun. — med. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 259. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 248. — Kaufm. Моск. фл. pag. 200. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1877.

2. *Sisarum*. L. ross: сахарный корень. Radice tuberoro-fasciculata; foliis inferioribus pinnatis: foliolis oblongis, aequalibus argute serratis, terminali ovato basi subcordato; superioribus ternatis, foliolis lanceolatis; involucro involucellisque subpentaphyllis. Florib. albis. In paludibus et fruticetis humidis. Flor. Iun. — init. Septb. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 261. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 248.

α. typicum. Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 126 2.

β. lancifolium Lindm. (l. c.): radice primo anno fibrosa stolonifera, altero tuberoso-fasciculata; foliolis oblongo-lanceolatis, basi inaequalibus; involucro (3 — 9) polyphyllo; mericarpio jugis angustis, valleculis latioribus.

S. Sisarum. L. altero anno.

S. lancifolium MB. (1819).

γ. sisaroideum Lindm. (l. c.): radice subfasciculata, fibris cylindraceis; foliolis latioribus, basi cordatis; involucro 5—7 phyllo.

S. sisaroideum. DC.

S. podolicum. Bess.

170. Bupleurum. L. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra, arcte involuta; lacinula lata, retusa. Fructus ovatus v. oblongus a latere compressus v. subdidymus, stylopodio depresso coronatus. Mericarpia jugis aequalibus, ala-

tis, acutis, filiformibus v. obsoletis. Valleculae vittatae v. evittatae. Carpophorum bifidum, liberum. Albumen facie planiusculum.

1. *Geradri*. Iacq. (1775). Glabrum; caule paniculato, ramis patulis apice umbelliferis; foliis anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, 3 — 5 nerviis; inferioribus basin versus attenuatis; umbellis subquinque radiatis; involucelli foliolis lanceolato-subulatis, acutis, umbellum superantibus; pedicellis fructum aequantibus; fructibus lineari-oblongis. Florib. luteis. In campis et graminosis circa Odessam (unicum in herb. Univers. Novae Ross., legit Nordmann). Floret Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 262. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1887.

2. *falcatum*. L. Glabrum; caule ramoso; foliis 5 — 7 nerviis; inferioribus ellipticis oblongisve in petiolum attenuatis; superioribus lanceolatis, utrinque acutis sessilibus; umbellis 4 — 8 radiatis; involucro 1 — 3 phyllo (rarius nullo), foliolis valde inaequalibus; involucello 5 — phyllo, foliolis oblongis cuspidatis, umbellulam brevioribus; pedicellis fructus subaequantibus; jugis anguste alatis, vulleculis planis trivittatis. In deserto et secus vias non ubique, attamen haud rarum. Flor. Aug. — Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 266. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1885 fig. 2.

3. *rotundifolium*. L. ross: ласкавецъ. Glabrum, glaucum; caule erecto, superne ramoso; foliis ovatis perfoliatis; inferioribus versus basin attenuatis amplexicaulibus; umbellis 5 — 8 radiatis; involucro nullo; involucellis 3 — 5 phyllis, foliolis ovatis, acuminatis, umbellis multo excedentibus; valleculis striatis, evittatis. Florib. luteis. Inter segetes, in la-

pidosis et ruderatis ubique copiose. Flor. init. Iun. — Oktobr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 263. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 251. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1880. fig. 2.

Trib. III. Seselineae. Koch.

Fructus sectione transversali teres v. teretiusculus. Mericarpia jugis, filiformibus v. alatis; lateralibus marginatibus, aequalibus v. paulo latioribus. Albumen dorso convexum, facie planum v. subteres. Raphe marginalis v. submarginalis. Umbella perfecta.

171. Oenanthe. L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus cilindraceus, subturbinatus v. oblongus, stilis erectis longis coronatus. Mericarpia jugis convexiusculis, obtusis, lateralibus paulo latioribus; valleculae 1 — vittatae. Carpophorum oblitteratum. Albumen convexum v. subteres.

1. *Phellandrium.* Lam. (1778). ross: водяной—,конскій укропъ, гирча, омежникъ. Glabrum; radice fusiformi, septata, fibrosa; fibris filiformibus ad genicula verticillatis; caule ramosissimo, ramis divaricatis; foliis emersis 2 — 3 pinnatis; foliolis ovatis, pinnatifido-incisis; submersis capillaceo-multifidis, laciniis capillaribus; umbellis oppositifoliis; involucro nullo, involucello polyphyllo; fructibus ovato-oblongis. Florib. albis. In paludosis et locis inundatis. Flor. med. Iun. — fin. Iul. ⊙. ⊙.

Phellandrium aquaticum. L.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 269. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 252. — Kaufm. Моск. фл. pag. 201. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1896.

172. Aethusa. L. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Fructus ovato globosus. Mericarpia jugis elevatis, crassis, acute carinatis; lateralibus marginantibus et paulo latioribus, carina subalata cinctis. Valleculae 1 — vittatae. Albumen semiglobosum. Carpophorum bipartitum. Albumen facie planum.

1. *Cynapium.* L. ross: кокорышъ, собачница; vulgo: собачая петрушка. Glabrum; caule ramosissimo; foliis 2 — 3 pinnatifidis, foliolis pinnatifido-incisis superne nitentibus; involucro nullo, involucello triphyllo, umbellulam excedente post anthesin reflexo; pedicellis fructiferis exterioribus fructu duplo longioribus; fructu ovato, vittis commissurae basi subdistantibus. Florib. albis. In ruderatis et cultis rarissima. Flor. Iun. — Iul.

Cynapium Rivini Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 270. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 252. — Kaufm. Моск. фл. pag. 201. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1901.

173. Seseli. L. Calycis margo 5 — dentatus, dentibus brevibus, crassiusculis persistentibus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus ovalis v. oblongus, sectione transversali subteres, stylis reflexis coronatus. Mericarpia jugis prominulis v. elevatis, crassis et corticosis; lateralibus marginantibus saepe latioribus. Valleculae 1—vittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen subsemiteres.

Sect. I. *Euseseli.* DC. Involucella libera.

1. *varium.* Trev. (1818). Glabrum; caule ramoso; foliis radicalibus ternato-tripinnatis circumscriptione triangularibus; laciniis linearibus; petiolo supra canaliculato; umbellis 15 — 25 radiatis, radiis subteretibus ovarioque oblongo glabris; involucelli foliolis lanceolatis, acuminatis, membranaceo-marginatis, radiis umbellulae exterioribus vix duplo brevioribus;

fructibus maturis lineari-oblongis; valleculis unistriatis univittatis. Florib. albis. In locis siccis et in deserto, pr. Elisabethgrad; ad Hypanim inferiorem (Eichwald). Floret. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 275. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 253. Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1902. — 1903.

β. glaucum. Umbellis 10 — 15 radiatis.

S. glaucum. Iacq. (1774).

2. *campestre.* Bess. (1822). Glabrum; caule tereti, superne patulo ramoso, rigido; foliis radicalibus tri-quadripinnatisectis, circumscriptione late ovatis; segmentibus subtripartitis, laciniis linearibus, petiolo supra canaliculato, basi membranaceo-marginato; involucro subpolyphyllo, foliolis subdeciduis; umbella 10 — 15 radiata; radiis subangulatis asperis; involucelli foliolis sub anthesi pedicellos subaequantibus; fructibus oblongis v. oblongo-ovatis pubescentibus, pedicellos exteriores subaequantibus. Florib. albis. In deserto et in arena littorali pr. Odessam haud rarum. Flor. Iul. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 275. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1903.

3. *tortuosum.* L. Glabrum, glaucum; caule ramoso divaricato; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ternato-tripinnatis, circumscriptione triangularibus; laciniis linearibus; petiolo supra canaliculato, umbellis 6 — 12 radiatis; radiis argute angulatis, interne puberulis; involucro 1 — 3 phyllo aut nullo; involucelli foliolis lanceolatis, acuminatis, margine lato-membranaceis, sub anthesi umbellulam aequantibus; fructibus subgloboso-ovatis pubescenti-scabris. Flor. albis, rarissime roseis. In deserto pr. Elisabethgrad aliisque locis passim copiose. Flor. init. Iul. — fin. Septbr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 276. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1906.

4. *coloratum.* Ehrh. (1780). ross: жабрица. Glabrum subglaucum; radicis collo fibris comato; caule simpliciter ramoso; foliis radicalibus et caulinis inferioribus tripinnatis circumscriptione oblongo-ovatis; laciniis linearibus; petiolo supra canaliculato; umbella 20 — 30 radiata; radiis angulatis fructibusque junioribus interne puberulis; involucro nullo, v. mono-oligophyllo, involucellis lanceolatis, lato-membranaceis, umbellum aequantibus v. superantibus. Florib. albis, rarissime roseis; caule superne saepe purpureo colorato. In sylvis et pratis ubique vulgatissimum. Flor. med. Iul.—fin. Septbr. ⊙. v. ♃.

S. annuum. L.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 277. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. — Kaufm. Моск. фл. pag. 202 — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1907.

α. genuinum Lindm. (flor. Elisabethgr. 130. 3): umbellis 20 — 30 radiatis.

β. ruthenicum Lindm. (l. c.): vegetius; umbellis 30 — 60 radiatis. — Frequens.

174. Libanotis. Crantz. Calycis dentes subulati, elongati, decidui; caetera ut Seselios.

1. *montana.* Crantz. (1767). All. (1785). ross: вьюнецъ, порѣзникъ. Glabra, v. subpubescens, glauca; radice crassa, perpedicululaliter descendente, ad collum fibris dense comota; caule angulato-sulcato; foliis bi-tripinnatis; foliolis pinnatifido-incisis; laciniis lanceolatis mucronatis, paribus foliorum infimis ad costam mediam decussatis, involucro et involucello polyphyllo; fructibus hirtis. Florib. albis. In desertis, sylvis et fruticetis. Flor. fin. Iun. — fin. Aug. ⊙.

L. vulgaris DC. β. montana Trautv. (1866).

Ledeb. flor. ross: II. pag. 279.—Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. — Kaufm. Моск. фл. pag. 202 — 203. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1915.

2. *sibirica*. C. A. M. (1831). Glabra, glauca; caule angulato-sulcato; foliis pinnatis; segmentis grosse inciso-dentatis, basi pinnatifidis dentatisque, dentibus ovatis acuminatis; involucro polyphyllo v. nullo; fructibus plus minusve hirtis v. glabriusculis. Florib. albis, rarissime roseis. Flor. init. Iun. — init. Septbr. ⊙.

L. intermedia Rupr. (1845).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 279. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 254. Kaufm. Моск. фл. pag. 203. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1916.

175. **Rumia**. Hoffm. Flores dioici. Calycis margo 5 — dentatus. Petala oblonga v. ovata, cum lacinula brevi inflexa v. involuta. Styli demum divaricati. Fructus ovato-subglobosus v. ellipsoideo-cylindraceus, sectione transversali subteres, parum compressus. Mericarpia solida, fungoso-corticata, jugis aequalibus, crassis, prominulis, canali oleifero perfossis. Valleculae univittatae. Semen dorso convexum, facie planiusculum.

1. *taurica*. Hoffm. (1814). Glabra; foliis pinnatisectis; segmentis trisectis integrisve elongatis linearibus; involucro subnullo; umbellis plantae femineae 2 — 5 radiatis; umbellulis subcapitatis paucifloris; involucelli oligophylli foliolis lineari-setaceis; fructibus subglobosis, jugis undulatim plicato-rugosis. Florib. albis. In collibus arenosis pr. Odessam. (Schultes syst. vegetab. VI. pag. 445. De Candolle Prodromus IV. pag. 98). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 280.

2. *leiogona*. C. A. M. (1832). Glabra; foliis bitripinnatisectis; segmentis bi-trifidis integrisve, laciniis sublinearibus; involucro nullo; umbellis plantae femineae 4 — 7 radiatis; umbellulis plurifloris; pedicellis variae longitudinis v. subnullis; involucellis monophyllis v. nullis; fructibus ovato-oblon-

gis, jugis acutiusculis laevibus. Florib. albis. In campestribus et desertis, cum priori rara. Flor. Iun. Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 281.

176. Cnidium. Cuss. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus sectione transversali subteres. Mericarpia jugis aequalibus, alatis, ala sub-membranacea. Valleculae univittatae. Carpophorum liberum. Semen facie planum.

1. *venosum.* Koch (1824). ross: жгунь-корень. Glabrum; radice simplici, extus lutescente, intus alba; caule inferne tereti, striato, superne subtiliter-sulcato; foliis tripinnatis, laciniis angusto-linearibus v. oblongo-linearibus, pellucido-venosis; vaginis oblongis elongatis, superioribus arcte involutis; involucro oligophyllo v. nullo; involucelli foliolis polyphyllis, subulatis, glabris, umbellulam aequantibus. Florib. albis. In locis humidis circa Elisabethgrad rarissimum. Flor. Aug. ♃.

Seseli dubium. Schkuhr. (1791).

Selinum venosum. Hoffm. (1800).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 283. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 255. — Kaufm. Моск. фл. pag. 204. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1921.

177. Silaus. Bess. Calycis margo obsoletus. Petala obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra v. subemarginata, basi appendiculata v. truncato-sessilia. Fructus sectione transversali subteres, vel a latere paulum compressus. Mericarpia jugis argutis, subalatis, aequalibus. Valleculae multivittatae. Carpophorum bipartitum. Albumen semiteres.

1. *pratensis.* Bess. (1820). ross. марковникъ. Glaber; caule angulato; foliis radicalibus tri-quadripinnatisectis, segmentis lateralibus integris v. bipartitis, terminalibus tripartitis; laciniis linearibus mucronatis, involucro 1 — 2 phyllo; involu-

cellis polyphyllis. Florib. luteis. In pratis ad limitem gub. Poltava raro. Flor. Iun. — Aug.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 287. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1923.

2. *Besseri*. DC. (1830). Glaber; caule tereti striato; foliis ternatisectis; segmentis tripartitis; laciniis linearibus, acutis, integerrimis; involucro nullo, involucellis polyphyllis; fructu oblongo. Floribus pallido-luteis. In campis apricis ad Hypanim inferiorem. Flor. Iul. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 287.

Trib. IV. Angeliceae. Koch.

Fructus a dorso modice compressus, margine dilatato-alato, ob alas mericarpiorum hiantes, duplicato, cinctus et ideo margine bialatus. Mericarpia jugis 5, alatis v. dorsalibus tribus filiformibus; lateralibus semper in alam, dorsalibus subduplo latiorem, expansis. Albumen facie planiusculum. Umbella perfecta.

† *Levisticum*. Koch. Calycis margo obsoletus. Petala incurvata, subrotunda, integra cum lacinula brevi. Fructus mericarpiis versus marginem hiantibus utrinque bialatus. Mericarpia jugis alatis; ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae 1 — vittatae. Carpophorum bipartitum.

† *officinale*. Koch. (1824). ross: любистокъ, зоря. Glabrum; caule tereti-striato; foliis inferioribus duplicato—, superioribus simpliciter-pinnatis; laciniis lato-obovato-ovalibus, basi cuneatis, incisis; involucro et involucello polyphyllis, foliolis reflexis. Florib. viridi-flavis. In hortis rusticanis colitur. Flor. init. Iun. — med. Aug. ♃. In Europa australi spontaneum.

L. paludapifolium Reichb. fil.-Aschers. (1864).

Angelica paludapifolia Lam. (1783).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 292. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Kaufm. Моск. фл. pag. 206. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1941.

178. Selinum. L. Calycis margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus mericarpiis carina angusta connexis. Mericarpia jugis membranaceo-alatis, ala jugorum lateralium duplo latiore. Valleculae univittatae, exteriores saepe bivittatae. Carpophorum bipartitum. Semen pericarpio adnatum.

1. *Carvifolia.* L. ross: гирча. Glabra; radicibus perpendicularibus subinde accessoriis filiformibus tuberoso-incrassatis; caule sulcato-angulato, simplici v. apice ramoso; foliis inferioribus tripinnatisectis, superioribus bipinnatisectis; segmentis pinnatifidis; laciniis lanceolatis calloso-mucronatis; involucro nullo; involucello polyphyllo. Florib. albis In pratis humidis pr. Elisabethgrad, aliisque locis rarum. Flor. Iun.—Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 292. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Kaufm. Моск. фл. pag. 206. — Reichb. Icon. flor. germ. XX. 1942.

179. Ostericum. Hoffm. Calycis margo 5 — dentatus, dentibus ovatis. Petala unguiculata, subrotundo-obcordata cum lacinula inflexa. Fructus mericarpiis margine hiantibus, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus 2 in alam multo latiorem dilatatis, omnibus intus fistulosis. Valleculae univittatae; vittis sub pericarpio absconditis. Carpophorum bipartitum. Albumen facie planum, dorso convexiusculum.

1. *palustre* Bess. (1822). Glabrum; caule angulato-sulcato, superne ramoso; foliis inferioribus 2 — 4 pinnatis; foliolis cordato-ovatis, acuminatis, inaequaliter crenato-serratis; foliis caulinis paucis, parvis, superioribus squamas referentibus; involucro nullo v. oligophyllo; involucellis pollyphyllis.

Florib. albis. In pratis subhumidis pr. Elisabethgrad rarum. Flor. med. Iul. — Aug. ♃.

O. pratense. Hoffm. (1816).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 295. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1939.

180. Angelica. L. Calycis margo obsoletus. Petala lanceolata, integra, acuminata, v. acuta. Fructus mericarpiis carina angusta connexis, utrinque bialatus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus elevatis; duobus lateralibus in alam membranaceam latiorem dilatatis. Valleculae 1 — vittatae. Carpophorum bipartitum. Semen totum pericarpio adnatum. Albumen subsemiteres.

1. *sylvestris.* L. ross: дягиль, веснуха, коровникъ, коровошникъ. Caule tereti striato, superne ramoso, apice pedunculisque pubescentibus; foliorum vaginis ventricoso-inflatis; foliis tripinnatis; foliolis ovatis lanceolatisve, argute serratis, terminali integro trifidoque; lateralibus subsessilibus, basi inaequalibus, quandoque bifidis; involucro plerumque nullo; involucello polyphyllo. Florib. dilute-roseo-albis. In fruticetis humidis haud frequens. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 296. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 258. — Kaufm. Моск. фл. pag. 207. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. — 1936. 1937.

α. typica Rupr. (Flor. Ingr. pag. 453): pinnulis terminalibus basi ad rachin non decurrentibus.

A. sylvestris L. α. latisecta Maly. 1860.

β. decurrens Lallem. (1843). Rupr. (l. c.): vegetior; foliolis saltem summis basi decurrentibus, — Hic praecedenti varietate frequentior.

A. sylvestris L. β. angustisecta Maly.

A. montana Schleich. (1813).

Trib. V. Peucedaneae. Koch.

Fructus a dorso plano-vel lenticulari-compressus, margine dilatato alato vel convexo et incrassato-cinctus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque tenuissimis; lateralibus margini dilatato contiguis vel in eundem abeuntibus; secundariis nullis. Raphe marginalis, hinc fructus utrinque unialatus. Albumen complanatum v. dorso convexiusculum. — Umbella perfecta.

181. **Ferulago**. Calycis margo 5 — dentatus. Petala subrotunda, integra, lacinula brevi inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tribus dorsalibus obtusis, lateralibus duobus obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Semen undique vittis copiosissimis (30 — 60) coopertum; dorsalibus pericarpio tectis, commissuralibus superficialibus.

1. *sylvatica*. Reichb. Caule tereti striato; foliis circumscriptione oblongis, pinnatisectis: segmentis utrinque decrescentibus bipinnatipartitis, laciniis integris partitisve, lacinulis lineari-setaceis cuspidatis canaliculatis; involucri et involucelli foliolis ovato lanceolatis; fructibus ellipticis, jugis dorsalibus carinato-prominentibus. Florib. flavis. In sylvis rara. Flor. Iun. Iul. ♃.

Ferula sylvatica Bess. (1822).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 298. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1947.

2. *sulcata*. Ledeb. (1844 — 1846). Caule angulato-sulcato; foliis circumscriptione ovato-rhombeis pinnatisectis; segmentis infimis longissimis, superioribus sensim decrescentibus; omnibus bipinnatipartitis; laciniis integris partitisve; lacinulis linearibus mucronatis; involucri utriusque foliolis ovato-lanceolatis, membranaceo-marginatis; fructibus ellipticis, jugis dorsalibus paulo prominentibus. Florib. flavis v. flavo-viridi-

bus. In sylvis et desertis frequens. Flor. med. Iun. — med. Iul. ♃,

Ferula sulcata. Desf. (1798).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 299.

182. **Ferula**. L. Flores polygami. Calycis margo breve 5 — dentatus. Petala ovata, integra, acuminata: acumine adscendente v. incurvo. Fructus a dorso plano-compressus, margine complanato dilatato cinctus. Mericarpia jugis 3 dorsalibus filiformibus; duobus lateralibus obsoletis, in marginem dilatatum abeuntibus. Vittae in valleculis dorsalibus 1 — 3, in commissura 4 aut plures. Semen complanatum. Carpophorum bipartitum.

1. *tatarica*. Fisch. (1813). Caule folioso; foliis 2 — 3 — 4 plicato-pinnatisectis; segmentis longissimis linearibus, cuspidatis, margine tenuissime serrulato-asperis; vaginis foliorum radicalium basi breviter cucullatim connatis, caeterum angustis; caulinorum amplioribus oblongo-lanceolatis; infima foliifera, superioribus aphyllis; ramis subsolitariis alternis; umbellis in caule ramisque terminalibus subternis, terminali subsessili fertili, lateralibus longius pedunculatis masculis; involucro utroque nullo v. monophyllo. Florib. flavescentibus. In campis salsis pr. Odessam. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 299 — 300.

2. *caspica*. M. B. (1808). Foliis pubescentibus, 3 pinnatisectis; segmentis oppositis petiolulatis, pinnatipartitis; laciniis pinnati — v. trifidis (summis integris); lacinulis oblongis, obtusis; vaginis erectis subarctis, summis aphyllis; caule folioso, paniculato, ramosissimo; ramis patentissimis ramulisque sparsis v. oppositis verticillatisve; umbellis proliferis (umbellulis hinc saepe verticillatis), superioribus fertilibus; inferioribus masculis; involucro utroque nullo. Florib. flavescentibus. In campis apricis subsalsis circa Odessam. Flor. Iun.— Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 302.

3. *salsa*. Ledeb. (1829). Foliis radicalibus glabriusculis, tripinnatisectis; segmentis multipartitis; laciniis setaceis, subverticillatis; caule aphyllo, tereti, nudo, ramoso; ramis sparsis iterum ramosis; vaginis parvis acuminatis; umbellis terminalibus fertilibus, lateralibus sterilibus; involucro et involucello 3 — 5 phyllo: foliolis setaceis radiis radiolisque pluries brevioribus. Florib. flavis. Ad mare nigrum in salsis subhumidis. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 304.

183. Peucedanum. L. Calycis margo 5 — dentatus, quandoque obsoletus. Petala obcordata v. subrotunda, in lacinulam inflexam coarctata. Fructus a dorso plano — v. lenticulari-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis subaequidistantibus; 3 intermediis filiformibus; 2 lateralibus obsoletioribus margini dilatato contiguis, v. in eundem abeuntibus. Semen antice planum. Valleculae 1 — 3 vittatae; vittae commissuriales superficiales. Carpophorum bipartitum.

Sect. I. *Peucedana legitima*. Koch, Margo mericarpiorum minus dilatatus. Involucrum universale nullum v. oligophyllum.

1. *Chabraei*. Reichb. (1827). Caule sulcato erecto; foliis utrinque nitidis pinnatis; pinnis foliorum omnium sessilibus multifidis, v. foliorum superiorum indivisis; laciniis linearibus acutis, baseos decussatis; radiis umbellae latere interiore hirtis; pedicellis longitudine fructus v. paulo longioribus; involucris nullis, involucellis submonophyllis; valleculis 3 — vittatis. Florib. pallide luteis. Ad marginem sylvarum haud rarum. Flor. Iul. — Aug. ♃.

P. carvifolium Vill. (1787).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 308. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1954.

2. *ruthenicum.* MB. (1808). ross: горичникъ. Caule tereti; foliis triternati-sectis: laciniis linearibus acutis uninerviis; involucris et involucellis oligophyllis; radiis umbellae glabris; pedicellis longitudine fructus. Florib. luteis. In deserto et campestribus passim copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

P. campestre Ianka (in Linnaea 1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 309. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1957.

β. tauricum Ledeb. (l. c): foliis multo minoribus, magis dissectis; segmentis quadruplo brevioribus.

Sect. II. *Cervaria.* DC. Margo fructus minus dilatatus. Involucrum universale polyphyllum.

3. *Cervaria.* L. Caule tereti striato; foliis triplicato-pinnatis; foliolis glaucis ovatis, subspinuloso-serratis; inferioribus basi extrorsum lobatis, superioribus confluentibus; involucro reflexo; vittis commissurialibus parallelis. Florib. albis. In quercetis rarum. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 311. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Kaufm. Моск. фл. pag. 209. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1959.

4. *Oreoselinum.* Mönch. (1794). ross: булдырникъ, смовдь. Caule tereti striato; foliiis triplicato-pinnatis, ramificationibus petioli refracto-divaricatis; foliolis nitidis, cuneato-rhombeis, inciso — v. subpinnatifido-dentatis; dentibus breviter acuminato-mucronatis; involucro reflexo; vittis commissurialibus arcuatis margini contiguis. Florib. albis. In deserto. Flor. Iul. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 311. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Kaufm. Моск. фл. pag. 209. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1960.

5. *alsaticum*. L. ross: кукотина, свиной хвостъ. Caule angulato-sulcato, subpaniculato; ramis virgatis; foliis tripinnatis; foliolis ovatis pinnatifidis; laciniis lineari-lanceolatis, mucronatis, margine scabris; involucro 5 — 8 phyllo, patente; radiis umbellae glabris; stylis fructus reflexis, stylopodio paulo longioribus. Florib. luteolis. In fruticetis et ad sylvarum margines vulgare. Flor., init. Iul. — fin. Aug. — raro — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 312. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 261. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1961.

184. Thysselinum. Rivin. Calycis margo 5 — dentatus. Vittae commissuriales pericarpio tectae. Caetera ut in Peucedano.

1. *palustre*. Hoffm. (1814). Radice subsimplici, crassa, lactescente; caule sulcato; foliis tripinnatis; foliolis profunde pinnatifidis; laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine scabriusculis; involucro polyphyllo, deflexo; involucelli foliolis liberis. Florib. albis. In paludosis sat rarum. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Peucedanum palustre Mönch. (1794).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 310. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 262. — Kaufm. Моск. фл. pag. 210. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1966.

185. Anethum. Calycis margo obsoletus. Petala subrotunda, integra, involuta, lacinula subquadrata retusa. Fructus a dorso lenticulari compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis filiformibus aequidistantibus, tribus intermediis acute carinatis, duobus lateralibus obsoletioribus in marginem abeuntibus. Valleculae univittatae; vittae totam valleculam implentes. Semen convexiusculum, facie planum.

1. *graveolens*. L. ross: укропъ, vulgo: кріпъ. Caule tereti striato; foliorum laciniis lineari-filiformibus elongatis; in-

volucris et involucellis oligophyllis v. nullis; fructu elliptico, margine plano dilatato cincto. Florib. luteis. Inter segetes et in incultis ubique. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. II. pag. 317. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 263. — Kaufm. Моск. фл. pag. 210. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1968.

186. Pastinaca. L. Calycis margo obsoletus v. minute denticulatus. Petala subrotunda, integra, involuta, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato complanato cinctus. Mericarpia jugis tenuissimis, tribus intermediis aequidistantibus, duobus lateralibus conspicue remotis, margini dilatato contiguis. Valleculae 1 — vittatae; vittae lineares, acutae longitudine vallecularum. Semen complanatum.

1. *sativa.* L. ross: пастырнакъ, постырнакъ, пустырнакъ, пустернакъ. Caule angulato-sulcato; foliis simpliciter pinnatis, supra nitidis, subtus pubescentibus; foliolis ovato-oblongis oblongisve, obtusis, crenato-serratis, lateralibus basi lobatis ternatisque, terminali trilobo, serraturis brevissimo mucronulatis; involucris et involucellis nullis v. oligophyllis; calycis dentibus obsoletis; fructibus ovalibus, commissura bivittata. Florib. luteis. In pratis et ad vias frequens. Flor. fin. Iun.— init. Septbr. ⊙.

Elaphoboscum sativum. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 317. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 263. — Kaufm. Моск. фл. pag. 211. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1982.

β. pubescens Kaufm. (l. c.): caule toto v. apice glabro, rarius toto pubescente; foliolis foliorum caulinorum ovalibus, utrinque pubescentibus.

2. *graveolens.* MB. (1808). Pubescenti-cana; caule sulcato; foliis opacis pinnatisectis: segmentis ovato-ellipticis oblongisve v. suborbiculatis, profunde inciso-lobatis, serratis: ser-

raturis acutiusculis muticis; involucris nullis, involucellis dimidiatis 3 — 7 phyllis; calycis dentibus obsoletis; fructibus ovalibus, commissura bivittata. Florib. luteis. In deserto et graminosis fere ubique. Flor. fin. Maj. — init. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 319.

187. Heracleum. L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa; exteriora interdum radiantia, bifida. Vittae vallecularum abbreviatae, clavatae. Caetera ut Pastinacae.

1. *sibiricum.* L. (1753). ross: борщевикъ, vulgo: борщівникъ. Caule foliisque scabro-hirsutis; foliis pinnatis v. profunde pinnatifidis; pinnis lobatis v. palmato-partitis serratis; involucro subnullo, involucellis polyphyllis; floribus aequalibus, non radiantibus; ovario subglabro; fructibus ovalibus basi angustatis, apice profunde emarginatis, glabris, commissura bivittata. Florib. flavo-viridibus. In sylvis et pratis ubique. Flor. fin. Iun. — med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 320 — 321. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 264. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 211. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1972.

α. typicum Kaufm. (l. c. pag. 212): foliorum pinnis basi cordatis, lato-lobatis, lobis incisis v. palmato-partitis, serrato-dentatis, breviter v. longe acuminatis.

β. angustifolium Ledeb. (l. c.): foliorum pinnis profunde pinnatifidis v. palmato-partitis, lineari-lanceolatis, v. lanceolatis, raro serrato-dentatis.

H. angustifolium Iacq. (1774).

H. flavescens. Bess. (1809).

2. *Sphondylium.* L. ross: борщевикъ. Caule foliisque scabro-hirsutis, foliis pinnatis v. profunde pinnatifidis; pinnis lobatis v. palmato-partitis; involucro subnullo; involucellis polyphyllis; floribus inaequalibus, radiantibus; ovario pubescen-

te; fructibus ovalibus, obtusis, emarginatis, demum glabris; commissura bivittata. Florib. albis v. dilute viridibus. In pratis et sylvaticis in parte gubernii septentrionali rarissimum. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 321 — 322. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 264. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1969.

Trib. VI. Silerineae. Koch.

Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus; secundariis 4, minus prominulis. Albumen facie planiusculum. Umbella perfecta.

188. Siler. Scop. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa. Mericarpia jugis filiformibus, elevatis, obtusis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae.

1. *trilobum.* Scop. (1772). Glabrum; foliis triternatis; segmentis subrotundis, grosse et obtuse crenatis; involucro nullo v. oligophyllo. Florib. albis. In sylvaticis ad Hypanim inferiorem rarissimum. (Andrzejowski, Eichwald), pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 333. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 266. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1984.

Trib. VII. Thapsieae. Koch.

Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, quandoque setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, interioribus filiformibus, exterioribus alatis, v. omnibus alatis: ala inermi; itaque fructus v. 8 — alatus v. utrinque 2 — alatus. Albumen facie planum. Umbella perfecta.

189. Laserpitium. L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emargina cum lacinula inflexa. Mericarpia jugis primariis filiformibus, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, omnibus alatis, ala integra. Valleculae sub jugis secundariis univittatae.

1. *prutenicum.* L. ross: гладишъ. Caule angulato-sulcato, inferne pilis reversis hispido; foliis margine petiolisque hirsutis bipinnatis; foliolis pinnatifidis, laciniis lanceolatis; involucris et involucellis polyphyllis, reflexis, margine lato-membranaceis; fructibus ovalibus, jugis primariis hispidis; stylopodio depresso margine elevato undulato cincto. Florib. albis. In pratis sylvaticis prope Elisabethgrad rarissimum. Flor. med. Iul. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 336. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 267. — Kaufm. Моск. фл. pag. 212 — 213. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1902.

Trib. VIII. Daucineae. Koch.

Fructus a dorso lenticulari-compressus, v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setulosis; lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis v. in alam connatis. Albumen complanatum v. subsemiteres, facie planiusculum. Umbella perfecta.

190. Daucus. L. Calycis margo 5 — dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus ovatus v. oblongus. Mericarpia jugis secundariis 4, aequalibus, alatis; bi-trifariam aculeatis. Valleculae sub jugis secundariis univittatae.

Sect. I. *Platyspermum.* DC. Iuga secundaria aculeis basi la-

tioribus et manifesta cohaerentibus. Involucrum nullum v. parvum, foliolis parum divisis.

1. *pulcherrimus*. Koch. (1830). Glaber; foliis ternato-supradecompositis; lacinulis linearibus, angustissimis, abbreviatis; umbella multiradiata, involucro nullo v. oligopyllo; involucello polyphyllo cum calyce pubescente caduco; fructus aculeis mericarpii latitudine longioribus, junioribus pubescenti-scabris. Florib. albis. In salsis secus ripas ostiae flum. Tiligul (Rehmann). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 338.

2. *bessarabicus*. DC. (1830). Glaber; foliis ternato-supradecompositis, laciniis lineari-setaceis; umbella multiradiata; involucro nullo, involucello polyphyllo cum calyce pubescente; fructus aculeis longitudine mericarpii latitudinem aequantibus; junioribus aspero-scabris. Florib. albis. In arenosis ad littora maris pr. Odessam haud rarus. Floret Iun.—Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 338.

Sect. II. *Carota*. DC. Juga secundaria aculeis tenuibus usque ad basin partitis. Involucri foliola 3 — pinnatipartita.

3. *Carota*. C. ross: морковь, vulgo: морква. Caule hispido, sulcato; foliis 2 — 3 pinnatis, opacis; pinnulis pinnatisectis; laciniis lanceolatis, cuspidatis; involucro et involucello polyphyllo; involucri foliolis pinnatis setaceis rigidis reflexis umbellula brevioribus v. illam subaequannibus; involucellorum plerumque trifidis aculeis diametrum transversalem fructus oblongo-ovalis aequantibus. Florib. albis; flore centrali saepe atropurpureo. In pratis, desertis, ad sylvarum margines ubique communis. Flor. med. Iun. — med. Oktobr. ⊙.

Carota sylvestris. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 338 — 339. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 268. — Kaufm. Моск. фл. pag. 213. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2000.

α. typicus.

β. minor Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 141. 1): caule pusillo, $1/2$ — 1 pedali, simplici v. ramoso, hirsuto v. subglabro; involucri foliolis tripartitis, umbella brevioribus; involucelli foliolis integris, umbellulam vix aequantibus. In pascuis, sub moros, ad margines sylvae Nerubai. flor. Aug. — Septbr.

Subordo II. Campylospermae. DC.

Albumen margine inflexum v. involutum, v. ad latus interius sulco longitudinali exaratum.

Trib. IX. Caucalineae. Koch.

Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis 5 primariis, filiformibus, setosis v. aculeatis; intermediis dorso, lateralibus plano commissurali impositis; secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, v. copia aculeorum, totam valleculam obtegentium, obliteratis. Albumen involutum v. margine inflexum. Umbella perfecta.

191. Caucalis. Hoffm. Calycis margo 5— dentatus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus a latere subcompressus. Mericarpia jugis secundariis magis prominulis, aculeatis, aculeis uni-trifariis. Vittae in quavis vallecula sub jugis secundariis solitariae.

1. *daucoides.* L. Caule setis brevibus aspero; foliis bitripinnatis; pinnulis pinnatifidis; lacinulis linearibus, acutis; involucro nullo v. oligophyllo; foliolis lanceolatis, membranaceo-marginatis, umbellis pedunculatis subtriradiatis; aculeis jugorum secundariorum uniserialibus glabris, apice hamatis, diametrum mericarpii transversalem aequantibus v. superanti-

bus. Florib. albis. Inter segetes et in agris rarissima (Ledebour). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 341. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 269. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2011.

192. Turgenia. Hoffm. Fructus a latere contractus, subdidymus. Mericarpia jugis 2, plano commissurali impositis, muriculatis, caeteris septem bi-trifariam aculeatis; aculeis aequalibus. Caetera ut Caucalidis.

1. *latifolia.* Hoffm. (1814). Caule sulcato, hispidulo-echinulato; foliis pinnatis, pinnis lanceolatis grosse serratis, decurrentibus, umbella 2 — 3 radiata; involucro et involucellis 3 — 4 phyllis; aculeolis jugorum commissuralium diametrum transversale commissurae aequantibus brevioribusve. Florib. albis v. subroseis; aculeis fructuum plerumque rufoviolaceis. Inter segetes et in agris in parte gub. australi rarissima; pr. Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross: II. pag. 342. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 269. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2009.

193. Torilis. Adans. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5, setulosis; secundariis copia aculeorum, totam valleculam occupantium, oblitteratis. Caetera ut Caucalidis.

1. *microcarpa.* Bess. (1822). Caule sursum ramoso, aspero; ramis patentibus; foliis bipinnatisectis; pinnis lanceolato-linearibus, incisis; umbellis longepedunculatis 8 — 15 radiatis; involucro et involucellis polyphyllis: foliolis 5 — 7 setaceis; aculeolis brevissimis incurvatis. Florib. albis. In lapidosis pr. Odessam (Eichwald, Sredinski). Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 342. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2051.

2. *Anthriscus*. Gmel. (1806, non Gärtn. 1788 et Mönch. 1794). ross: пупырникъ, vulgo: купиръ. Tota pilis adpressis hispidis aspera; caule sursum ramoso, ramis patentibus; foliis bipinnatis; pinnis inciso-serratis terminali elongata; umbellis longe pedunculatis, 6 — 11 radiatis; involucro et involucellis polyphyllis, foliolis 5, setaceis; aculeis incurvis, apice simplicibus acutis, non glochidiatis, dimidium fructus latitudinem sublongioribus. Florib. albis. In agris et sylvis ubique. Flor. med. Iun. — med. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 343. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 269. — Kaufm. Моск. фл. pag. 214. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2006.

Trib. I. Scandicineae. Koch.

Fructus a latere evidenter compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis 5, filiformibus, quandoque alatis, v. basi obliteratis et apice tantum conspicuis, lateralibus marginantibus; secundariis nullis. Valleculae evittatae v. obsolete vittatae. Albumen tereti-convexum, facie profunde sulcatum. Umbella perfecta.

194. Anthrisius. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, truncata v. emarginata cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Fructus a latere contractus, rostratus. Mericarpia subteretia, ejugata, rostro solum quinquejugato.

1. *sylvestris*. Hoffm. (1814). ross: купыръ, vulgo: дудка. Radice fusiformi; caule erecto, teretiusculo, sulcato, superne glabro; foliis glabris v. subtus in nervis primariis setuloso-pilosis bipinnatis; pinnulis pinnatifidis, laciniis inferioribus incisis; involucro plerumque nullo; involucellis 5 — phyllis, ciliatis, reflexis; fructibus oblongis, laevibus v. sparse tuberculatis, tuberculis muticis, sulcis rostri fructus quintam partem aequantibus. Florib. albis. In pratis,

sylvaticis et fruticetis ubique. Flor. med. Maj. — med. Septbr. ♃.

Cerefolium sylvestre Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 346. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 270. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 215. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI.

α. typicus. Caule inferne hirsuto.

β. nitidus Kaufm. (l. c.): foliis nitidis.

γ. torquatus Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 89): caule inferne glabro.

A. torquatus. Heuffl. (1857).

2. *Cerefolium.* Hoffm. (1814). ross: кервель. Caule supra genicula puberulo; foliis glabris, subtus in nervis sparse pilosis; foliolis pinnatifidis; umbellae radiis puberulis; involucellis dimidiatis, fructibus linearibus, sulcis rostri dimidium fructus subaequantibus. Florib. albis. In umbrosis et ad sepes in parte gub. australiori. Flor. fin. April. — Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 348. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 271. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 215. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2028.

α. typica Lindm. Fructibus laevibus; involucellis 2 — 3 phyllis.

β. trichocarpa. Lindm Fructibus setuloso-muriculatis; involucellis 2 — 4 — phyllis.

A. trichosperma. Schult. (1820).

195. Chaerophyllum. L. Calycis margo obsoletus. Petala obcordata cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, oglongus v. cylindraceus, erostris. Mericarpia jugis 5, obtusissimis, aequalibus; lateralibus marginantibus. Valleculae 1 — vittatae. Stylus filiformis.

1. *temulum.* L. ross: одуряющій кервель. Caule sub geniculis inflato, basi hispido, superne hirto; foliis bipinnatis; foliolis ovato-oblongis, lobato-pinnatifidis; lobis obtusis, brevi-

ter mucronulatis subcrenatis; involucro nullo v. oligophyllo; involucellis polyphyllis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, ciliatis; petalis glabris; stylis recurvatis, stylopodium aequantibus. Florib. albis. In sylvis passim copiose. Flor. med. Maj. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 351. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 272. — Kaufm. Моск. фл pag. 216. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2016.

2. *bulbosum.* L. ros: бутень. Radice subrotundo v. dauciformi; caule basi retrorsum hispido, superne glabro, sub geniculis incrassato; foliis supradecompositis; foliolis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis; foliorum superiorum linearibus angustissimis; involucro nullo v. oligophyllo; involucellis 3 — 6 phyllis, lanceolatis, cuspidatis, glabris; stylis stylopodium subaequantibus. Florib. albis. In dumetis, fruticetis et secus sylvarum margines haud rarum. Flor. med. Iun. — med. Iul.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 350. — Koch Syn. flor. germ. I. pag 272. — Kaufm. Моск. фл. pag. 216. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2017.

α. typicum. Lindm. Stylis divaricatis.

β. Prescottii. Lindm. Involucellis longioribus, acuminato-cuspidatis; stylis vix divergentibus; fructibus quidquam majoribus.

Ch. Prescottii DC. (1830).

Trib. XI Smyrneae, Koch.

Fructus turgidus, a latere saepe compressus v. contractus. Mericarpia jugis 5, prominulis lateralibus marginantibus. Albumen involutum v. intus sulcatum, ideoque sectione transversali semilunare v. complicatum. Umbella perfecta.

196. Conium. L. Calycis margo obsoletus. Petala obcordata, subemarginata cum lacinula brevissima inflexa. Mericarpia jugis prominulis, undulato-crenulatis, aequalibus. Valleculae multistriatae, evittatae. Albumen sulco profundo angusto incisum.

1. *maculatum.* L. ross: болиголовъ. Caule erecto, ramosissimo, sulcato, fistuloso, glabro; foliis 2 — 3 pinnatisectis; foliolis ovato-lanceolatis, pinnatifidis, involucro utroque 3 — 5 phyllo reflexo; involucelli foliolis lanceolatis, umbellula brevioribus. Florib. albis; caule atropurpureo-maculato. In ruderatis, ad domos sepesque ubique vulgatissima. Flor. fin. April. — med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 359 — 360. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 274. — Kaufm. Моск. фл. pag. 217. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2032.

Subordo III. Coelospermae. DC.

Albumen hemisphaerico — v. saccato — concavum.

Trib. XII. Coriandreae. Koch.

Fructus globosus, v. mericarpiis 2 subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis flexuosisque, vel sulcum obsoletum formantibus; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis; omnibus apteris. Umbella perfecta.

197. Bifora. Hoffm. Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa, exteriora aequalia, aut radiantia et bifida. Mericarpia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis 5 impressis obsoletis notata; lateralibus 2 se-

micircularibus, ante marginem accessorium positis. Vittae nullae Commissura biforata. Albumen saccato-concavum.

1. *radians.* MB. (1819) Umbellis 4 — 7 radiatis; involucro utroque 1 — 2 phyllo; floribus exterioribus radiantibus; stylis mericarpium dimidium subaequantibus; mericarpiis obtusissimis. Florib. albis. In agris pr. stationem Wigoda copiose (Sredinski); forsan e Tauria auffaga. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 365. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 276. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2042. fig. 2.

† *Coriandrum.* L. Calycis margo 5 — dentatus; dentibus inaequalibus, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata cum lacinula inflexa; exteriora radiantia, bifida. Fructus globosus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis, flexuosis; lateralibus ante marginem accessorium positis; secundariis 4, magis prominulis, carinatis. Valleculae evittatae. Albumen excavatum, membrana soluta tectum.

† *sativum.* L. ross: кишнецъ. Glabrum; caule tereti, superne ramoso, subtiliter striato; foliis 2 — 3 pinnatipartitis; foliolis foliorum inferiorum latioribus, cuneato-oblongis, crenatis v. inciso-serratis; foliorum superiorum linearibus, involucro nullo; involucellis polyphyllis. Florib. albis. Ex Europa australi, heic in hortis et agris colitur. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Leeb. flor. ross. II. pag. 367. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 276. — Kaufm. Моск. фл. pag. 218. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 2043.

Ordo 44. Corneae. DC.

ross: Деренныя.

Calycis tubus ovario adnatus; margo 4 — dentatus. Co-

rolla 4 — petala, ante discum epigynum inserta, aestivatione valvata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium 2 — 3 loculare; loculis 1 — ovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex, elevatus. Stigma capitatum. Fructus drupaceus. Semina albuminosa, pendula. Embryo axilis; radicula brevis, supera. — Frutices foliis simplicibus exstipulatis.

198. **Cornus.** L. Drupa putamine biloculari, loculis monospermis.

1. *sanguinea.* L. ross: деренъ, vulgo: свидина, спижъ. Ramis erectis; foliis oppositis ovatis v. ovato-ellipticis acutis, basi attenuatis v. rotundatis, subtus paulo palidioribus setis simplicibus scabris, patentibus curvatis subhirtis, nervis lateralibus utrinque 4 cymis planis hirsutiusculis; involucro nullo; drupa globosa. Florib. albis, fructibus nigrescentibus. In sylvis frequens. Flor. fin. Maj. — fin. Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 378. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 276. — Kaufm. Моск. фл. pag. 218.

α. communis C. A. M. (Über einige Cornus-Arten pag. 25) foliis ellipticis oblongisve basi attenuatis.

β. latifolia C. A. M. (l. c.): foliis (saepe) ovato-ellipticis ovatisve basi rotundatis.

C. latifolia Com. de Bray. (1815).

2. *mas.* L. ross: кизилъ. Ramis erectis glabris, junioribus adpresse-pilosis; foliis oppositis, ovalibus v. oblongo-ellipticis, acuminatis concoloribus, nervis lateralibus 3 — 5; umbellis praecocibus involucrum subaequantibus v. longioribus; drupa ellipsoidea. Florib. luteis; fructibus rubris. In

sylvis et hortis, hinc inde arbores excelsae. Flor. Mart. — April. ♄.

Ledb. flor. ross. II. pag. 378. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 277.

Ordo. 45.Ierantheceae. Don.

ross: Ремнецвѣтниковыя.

Calycis tubus ovario adnatus; limbus integer v. lobatus. Corolla quadripartita v. tetrapetala, aestivatione valvata. Stamina tot, quot petala et iis opposita; filamenta corollae plus minusve adnata, v. nullae et antherae corollae adnatae. Ovarium 1, uniloculare, 1 — ovulatum, ovulo erecto. Stylus 1; stigmate capitato, v. stigma sessile. Fructus baccatus. Albumen carnosum. Embryo inversus, radicula ab hilo remota. Frutices parasitici.

199. Viscum. L. Flores unisexuales. Mas. Calyx nullus. Corolla 4 — partita. Antherae petalis adnatae. Fem. Calycis margo superus integer. Corolla 4 — petala. Stylus nullus. Stigma obtusum. Bacca monosperma.

1. *album.* L. ross: омела. Caule dichotomo ramosissimo; ramis teretibus; foliis lanceolatis obtusis enerviis coriaceis; floribus terminalibus sessilibus subquinis glomeratis. Florib. luteolis; baccis albis nitidis pulposis. — In arboribus altis parasitans, praecipue in Populis, Pyris et Tiliis. Flor. Mart — April. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 380. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 277.

Subclassis II. Gamopetalae. Endl.

s. Monopetalae. Iuss.

Ordo 46. Caprifoliceae. Iuss.

ross: Жимолостныя.

Calyx superus, limbus 2 — 5 fidus v. integer. Corolla interdum irregularis, limbo 5 — fido aestivatione imbricato. Stamina corollae inserta, libera, laciniis alterna iisque numero aequalia. Ovarium 2 — 5 loculare, loculis uni-pluriovulatis, ovulis pendulis. Fructus baccatus v. drupaceus, 2 — 5 locularis v. septis evanidis 1 — locularis. Embryo in axi albuminis rectus, radicula ad hilum versa. Frutices, rarius herbae, foliis oppositis, stipulatis v. exstipulatis.

Trib. 1. Sambuceae. H. B. K.

Corolla rotata. Styli et stigmata 3 — 5.

200. Adoxa. L. Calyx semisuperus; limbus trifidus corolla dimidio brevior. Flos. terminalis 4 — merus, laterales 5 — meri. Corolla limbo 5 — partito. Stamina 10, per paria approximata, antheris unilocularibus. Styli 5. Ovarium 5 — loculare, loculis uniovulatis. Bacca drupacea, 3 — 5 pyrena.

1. *Moschatellina.* L. ross: нижмичка. Glabra tenera; radice filiformi, albida, squamis remotis alternis dentata, apice desinente in squamas 2 — 4 approximatas, bulbum mentientes; foliis radicalibus biternatis; caulinis ternatis, lobis trifidis; capitulis pedunculatis. Florib. viridibus. In umbrosis sylvarum. Flor. med. — fin. April. ♃.

Moschatella Cordi. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 382. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 221. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1172. fig. 1.

201. Sambucus. L. Calyx sub anthesi semisuperus, limbo 5 — dentato. Corolla 5 — partita, denique reflexa. Stamina 5. Styli brevissimi, subnulli; stigmata 3, sessilia. Ovarium 3 loculare. Bacca drupacea 3 — pyrena.

1. *Ebulus.* L. vulgo: ялова бузина. Caule herbaceo, verruculoso, erecto, ramoso, sulcato, stipulis foliaceis, ovatis, serratis; foliis pinnatis; foliolis 5 — 9, oblongo-lanceolatis, serratis; cymae ramis primariis ternatis. Florib. albis, extus rubentibus; baccis nigris. Ad fossas, margines sylvarum et in deserto frequens. Flor. init. Iun. — fin. Iul. ℏ.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 382. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 729.

2. *nigra.* L. ross: бузина. Caule fruticoso subarboreo; stipulis verruciformibus v. nullis; foliis pinnatis: foliolis 5, ovatis v. oblongo-ovatis, acuminatis, irregulariter serratis; cymae ramis primariis quinatis. Florib. albis, baccis nigris. In fruticetis, sylvis, ad domos et sepes ubique. Flor. init. Maj.— init. Iul. ℏ.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 383. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. — 730.

† *racemosa.* L. Caule fruticoso; foliis pinnatis: foliolis oblongo-ellipticis; panicula ovata. Florib. luteo-albidis; baccis rubris. — Frutex sibiricus, interdum in hortis colitur. Flor. Iun. ℏ.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 383. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 731.

202. Viburnum. L. Calyx superus, limbo 5 — dentato. Corolla rotata, subcampanulata, aut tubulosa, 5 — loba. Stamina 5. Stigma 3, sessilia. Bacca drupacea 1 — pyrena.

1. *Opulus.* L. ross: калина. Caule arborescente; ramis glabris; foliis tri-quinquelobisve, lobis acuminatis, dentatis; petiolis glandulosis glabris; cymis terminalibus pedunculatis; floribus exterioribus sterilibus, majoribus radiantibus. Florib. albis, baccis rubris. Ad sylvarum oras frequens. Flor. med. Maj. — Iun. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 384. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 222. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1171. fig. 2.

α. genuinum. Foliis subtus pubescentibus.

β. subglabrum Foliis subtus subglabris.

γ. micranthum. Floribus duplo minoribus.

2. *Lantana.* L. ross: городовина Foliis ovatis denticulato-serratis, basi subcordatis, subtus rugoso-venosis ramulisque pube stellata furfuraceo-tomentosis, supra pube stellata sparsa puberulis; cymis terminalibus, pedunculatis, floribus omnibus fertilibus aequalibus. Florib. albis, baccis rubris denique nigris. In sylvis et fruticetis frequens. Flor. fin. April. — fin. Maj. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 385. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 278. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1171. 1.

Ordo 47. Rubiaceae. Iuss.

ross: Мареновыя.

Subordo 1. Stellatae RBr.

Calyx superus; limbus 4 — (5 — 6) lobatus v. obsoletus et in fructu evanidus. Corolla rotata v. infundibuliformis ovario impo-

sita, 4 — (5 — 6) fida; lobis aestivatione valvatis. Stamina corollae inserta, laciniis corollae numero aequalia et iisdem alternantia. Ovarium 1, saepe didymum, biloculare, loculis 1 — ovulatis, ovulis erectis. Stylus 1, saepe bifidus. Stigmata 2 capitata. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, indehiscens, saepe bipartibilis. Embryo rectus in axi albuminis, radicula ad hilum spectans. Herbae foliis exstipulatis, saepe verticillatis; caulibus nodoso-articulatis.

203. Asperula. L. Calycis margo obsoletus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, 3, 4, 5 fida, limbo patente. Fructus subrotundus, didymus, pericarpio sicco, tenui. Mericarpia semiglobosa.

1. *tinctoria.* L. ross. et vulgo: мужичокъ. Radice repente; caulibus erectis solitariis; foliis linearibus, glabris, margine scabriusculis; inferis senis, superioribus quaternis inaequalibus; floribus corymbosis; bracteis ovalibus acutis muticis; corollis glabris; fructibus laevibus. Florib. albis. In deserto, sylvis et fruticetis ubique. Flor. fin. Maj. — init. Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 398. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. Фл pag. 225. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1180.

2. *cynanchica.* L. vulgo шероншица. Radice fusiformi multicauli; caulibus diffusis, adscendentibus, ramosissimis; foliis quaternis, linearibus, glabris, margine scabriusculis; superioribus inaequalibus; floribus corymbosis; bracteis lanceolatis, mucronatis; corollis scabris; fructibus granulato-scabriusculis. Florib. albis, extus carneis. In sylvis et in deserto. Flor. init Iul — init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 398. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1181. fig. 1.

δ. elongata. Stev. (in DC. Prodr. IV pag. 583): internodiis caulinis elongatis.

3. *galioides*. MB. (1808). Radice fusiformi; caule erecto, adscendente, ramosissimo; foliis rigidis linearibus, mucronatis, margine involutis scabrisque; caulinis octonis mucronatis, margine scabriusculis; floribus paniculato-corymbosis; fructibus laevibus Florib. albis. In desertis et sylvis ubique copiose. Flor. med. Maj. -- fin. Iul. — rarissime — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 399. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл. pag. 226. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1179. fig. 1.

α. genuina. Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgr. 151). Caule erecto, 1 — 4 pedali, basi glabro; foliis suboctonis.

A. glauca. Bess. (1822).

β. tyraica DC. Caule erecto basi hispido; foliis inferioribus subhispidis. In parte gubern. australiori ad Borysthenem, Hypanim et Tyram inferiores copiose.

A. tyraica. Bess. (1822).

A. galoides. MB. β. hirsuta Wallr.

4. *odorata*. L. ross: пахучка, пахучая марена; hic vulgo: вальдмейстеръ. Caule erecto, quadrangulari, glabro; foliis lanceolatis, margine et carina setoso-asperulis, inferioribus senis, superioribus octonis; corymbis terminalibus, pedunculatis; fructibus hispidis, setis uncinatis. Florib. albis. In sylvis umbrosis copiose. Flor. per. tot. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 400. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл. pag. 225. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1178. fig. 2. 3.

5. *Aparine*. MB. (1809). Schott. (1809). Caule ramoso, diffuso; foliis suboctonis, margine carinaque retrorsum aculeato-scabris; floribus panicalatis; fructibus granulatis, Flo-

rib. albis. In dumetis humidiusculis ad Tyram et Hypanim. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 401. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 281. — Kaufm. Моск. фл. pag. 225. — Reichb. Icon. XVII. 1179. fig. 2.

6. *humifusa*. Bess. (1812). Caule ramosissimo prostrato, hispido; foliis linearibus mucronatis reflexis villoso-hispidis plerisque senis, infimis octonis; pedicellis (1 — 5) subternis unifloris; corollis subcampanulatis; fructu glabro. Florib. ochroleucis. In sterilibus in parte gubern. meridionali haud infrequens. Flor. Iul. — Aug.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 401 — 402. — Kaufm. Моск. фл. pag. 226.

† *Rubia*. L. Calycis margo obsoletus. Corolla rotata, plana, limbo 4 — 5 fido. Fructus subrotundus, didymus, baccatus, succosus.

† *tinctorum*. L. ross: крапъ. Radice repente; caule herbaceo, erecto, ramoso, quadrangulari; foliis quaternis senisve, subpetiolatis, lanceolatis, reticulato-venosis, margine retrorsum aculeato-scabris; pedunculis axillaribus trichotomis. Florib. viridi-luteis. In horto botan. Odessano q. sp. (Sredinski). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Caucasi civis.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 405. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 282. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1184. fig. 1.

204. Galium. L. Calycis margo obsoletus. Corolla rotata v. plana, 4 — rarius 3 fida. Fructus nucamentaceus, subrotundo — v. oblongo-didymus. Mericarpia indehiscentia, 1 — sperma.

Sect. 1. *Aparine*. Koch. Inflorescentia axillaris v. denique paniculata. Flores hermaphroditi. Caules aculeolis decurvis latiusculis scabri. Folia uninervia.

1. *tricorne.* With. (1787). Foliis suboctonis lineari-lanceolatis, mucronatis margine retrorsum aculeato-scabris; caulibus flaccidis, procumbentibus retrorsum aculeato-scabris; pedunculis lateralibus subtrifloris folio brevioribus; pedicellis fructiferis recurvatis, fructu verrucoso-granulato longioribus. Florib. albidis. In agris circa Odessam rarum (Sredinski in herb. meo). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 419. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 283. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1198. fig. 3.

2. *Aparine.* L. ross: цѣплянка, липчица; vulgo: цапъцарапъ. Caule flaccido scandente quadrangulari; foliis senis octonisve lineari-lanceolatis mucronatis margine carinaque retrorsum aculeato-scabris; pedunculis axillaribus trichotomis folio longioribus; pedicellis fructiferis divaricato-patentibus; fructibus hispidis laevibusve; corollis fructu evoluto angustioribus. Florib. lacteis. In fruticetis, sylvis, ad sepes ubique. Flor. init. Maj. — init. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 419. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 283. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 228. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1197.

α. typicum. Majus; fructibus hispidis; florib. lacteis.

β. Vaillantii Koch (l. c.): Minus; fructibus dimidio minoribus, hispidis; florib. minoribus albo-flavescentibus.

G. infestum Kit. (1812).

G. agreste α. echinospermum Wallr. (1822).

G. spurium β. Vaillantii. Gren. et Godr. (1848—1856).

γ. spurium. Koch (l. c.): Minus; fructibus dimidio minoribus, laevibus; florib. minoribus, sordide-albis.

G. spurium. L.

3. *uliginosum.* L. Foliis subsenis lineari-lanceolatis, mucronatis, margine carinaque retrorsum-aculeato-scabris; caulibus flaccidis, quadrangularibus retrorsum aculeato-scabris; pe-

dunculis axillaribus denique subpaniculatis; pedicellis fructiferis rectis; fructibus tuberculato-scabris; corollis fructu evoluto latioribus. Florib. albis. In pratis humidis, uliginosis. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 408. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 284. — Kaufm. Моск. фл. pag. 228. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1193. fig. 2.

4. *palustre.* L. Foliis quaternis lineari-oblongis antice latioribus, obtusis, muticis, margine retrorsum scabris; caulibus flaccidis, diffusis, quadrangularibus, retrorsum scabris; panicula diffusa; pedicellis fructiferis rectis, horizontalitsr patentibus; fructibus laevibus. Florib. albis. In humidis, fossis, locis exsiccatis. Flor. Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 408. — Koch Syn. flor. germ. I pag. 284. — Kaufm. Моск. фл. pag. 228. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1195.

α. typicum.

β. elongatum Reichb. (Icon. flor. germ. tab. 144. fig. 1114). Omnibus partibus majus.

G. elongatum. Presl. (1819).

Sect. II. *Platygalium.* DC. Inflorescentia terminalis paniculata. Flores hermaphroditi. Pedunculi fructiferi recti. Folia trinervia.

5. *boreale.* L. Foliis quaternis lanceolatis muticis, firmis, margine scabris; caule erecto stricto, quadrangulari, crasso, plerumque glabro superne paniculato; pedicellis fructiferis erectis, patentibus, tomentoso-hispidis glabrisve; fructibus plerumque setis brevibus uncinatis obsitis. Florib. albis. In pratis sylvaticis. pr. Elisabethgr. et aliis locis. Flor. Iun. — Iul. ♃

Ledeb. flor. ross. II. pag. 412. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 284. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 229. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1186. fig. 2.

6. *tataricum.* Trev. (1815). Foliis quaternis lanceolato-oblongis acuminatis margine et carina scabris 1 — nerviis; infimis plerumque oppositis subtrinerviis; caule erecto quadrangulari a basi ramoso ad angulos aculeato-scabro; pedunculis axillaribus folio brevioribus trichotomis paucifloris; fructibus glabris. Florib. albis. Ad fluv. Inguletz (Besser in herb. meo), in rupibus Berislaw (Sredinski in herb. meo). Flor. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 410.

7. *rubioides.* L. ross: подмаренникъ. Foliis quaternis ovalibus v. oblongo lanceolatis, muticis, margine scabris; caule diffuso adscendente, glabro, superno paniculato; panicula dilatata; pedicellis fructiferis erectis, patentibus; fructibus glabris v. subpuberulis. Florib. albis. In sylvis ubique. Flor. med. Iun. — med. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II pag. 410. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 285. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 230. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1186. fig. 1.

α. lasiocarpum Lindm. (flor. Elisabethgr. 152. 5.): caule scabriusculo; fructibus hispidulis.

β. leiocarpum Lindm. (l. c.): caule fructibusque glabris.

G. rubioides. Brot. (1801).

G. boreale. L. β. hyssopifolium Koch.

G. Broterianum. Boiss. (1867 — 1877).

Sect. III. *Eugalium.* DC. Inflorescentia terminalis paniculata v. verticillata. Flores hermaphroditi. Pedicelli deflorati recti. Folia uninervia. Caulis glaber v. hirsutus, sed aculeis reflexis distitutus.

8. *verum*. L. ross: подмаренникъ, vulgo: желтая кашка. Foliis lineari-filiformibus, mucronatis, margine revolutis subtus subvelutino-puberulis; caulinis octonis duodenisve; caule erecto v. adscendente, rigido, tereti, quadricostato, superne praecipue velutino-pubescenti; panicula patente densiflora thyrsoidea; pedicellis fructiferis subhorizontaliter patentibus; laciniis corollae obtusiusculis, brevissime apiculatis; fructibus laevibus. Florib. luteis, odoratis. In deserto, sylvis et ad vias copiosissimum. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ♃.

G. luteum. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 414. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 285. — Kaufm. Моск. фл. pag. 230. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1187. fig. 2.

α. leiocarpum. Ledeb. (l. c): fructibus glabris. Forma typica.

lus. 1. glabrum Regl. et Herd. (Enum. plantar. in region. cis — et transil. In Bull. d. Natur. d. Mosc. 1867. I. pag. 9): caule foliisque glabris; panicula glabra v. sublente puberula.

lus. 2. hispidulum Regl. et Herd. (l. c.): caule foliisque sublente plus minus minute puberulis.

β. lasiocarpum. Ledb. (l. c. pag. 415): caule pubescente; fructibus villoso-hispidis. In nemoribus pr. Elisabethgrad. Flor. Aug. — Septbr.

G. ruthenicum. W. (1797).

γ. humifusum. Lindm. (flor. Elisabethgr. 152. 6): caule plus minusve prostrato, apice pubescente; foliis reflexis; fructibus villoso-hispidis.

9. *sylvaticum*. L. Foliis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis, acutis, mucronatis, margine scabris laevibusve; caulinis octonis; caule erecto, quadrangulari; panicula ampla;

pedicellis capilllaribus, ante anthesin, nutantibus, fructiferis erecto-patentibus; laciniis corollae breviter apiculatis; fructibus glabris, subrugosis. Florib. albis. In sylvaticis haud frequens. Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 406. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 285. — Kaufm. Моск. фл. pag. 231. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1189 et 1201.

10. *mutabile*. Bess. (1822). Caule diffuso acute quadrangulari-glabro ad genicula vix incrassato; foliis oblongis obtusis mucronatis margine scabris; caulinis senis demum reflexis; panicula ampla; corollae laciniis ovatis acuminato-mucronatis; pedicellis capillaribus semper erectis fructum glabrum pluries superantibus. Florib. flavescentibus demum albidis. In sylvula Krasnokamenskaja. pr. Elisabethgrad. Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 406.

11. *Mollugo*. L. Caule laevi et glabro, suberecto, crasso; foliis lanceolatis v. obovato lanceolatis, mucronatis, subtus opacis; caulinis suboctonis; paniculae terminali expansa, pyramidata multiflora, pedicellis fructiferis divaricatis; corollae laciniis cuspidatis; fructibus glabris, subrugosis. Flor. albis. Ad margines viarum et in graminosis haud rarum. Flor. Iun. — med. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 407. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 286. — Kaufm. Моск. фл. pag. 230. — Reichb. Icon. flor. germ. XVII. 1187. fig. 1.

β. ochroleucum. Florib. ochroleucis; foliis lineari-lanceolatis.

G. ochroleucum Wolf. (1804).

G. vero — Mollugo Schiede. (1825).

Ordo 48. Valerianeae. DC

Calyx superus; limbus involutus et demum in pappum expansus, v. dentatus, v. obsoletus. Corolla monopetala, ovario imposita; limbus 3 — 4 — 5 fidus, subinaequalis v. etiam irregularis; tubus basi saepe gibbus (v. calcaratus). Stamina tubo corollae inserta, libera, 3, v. pauciora. Ovarium inferum 1 — loculare (achenium), v. 2 — 3 loculare: loculo uno fertili; ovulo solitario, pendulo. Semen exalbuminosum. Embryo rectus; radicula ad hilum versa. Herbae foliis caulinis oppositis, simplicibus, integris v. pinnatifidis, exstipulatis; petiolis basi dilatato subamplexicaulibus.

205. Valeriana. L. Calyx limbus per anthesin involutus, postea, fructum coronans, in pappum plumosum expansus. Corolla infundibuliformis, basi gibba; limbo 5 — fido. Stamina 3. Ovarium uniloculare.

1. *exaltata*. Mikan. (1810). ross: бѣлозоръ. Foliis omnibus pinnatis 7 — 10 jugis; foliolis late ovatis apice attenuatis dentato-serratis; caulibus sulcatis; radice multicauli, stolonibus abbreviatis v. nullis. Florib. carneis. In sylvaticis humidis. Flor. per tot. Iun. ♃.

V. multiceps Wallr. (1840).

V. vulgaris δ. incisa Rupr. (1860).

V. officinalis L. β. exaltata. Aschers. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 438. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 288. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. tab. 727.

2. *officinalis*. L. ross: маунъ, лихорадочный корень, валеріанъ, валеріана; vulgo: булдырьянъ, Адамово ребро. Foliis omnibus pinnatis 7 — 10 jugis; foliolis lanceolatis dentato-serratis integerrimisve; caule sulcato; radice unicauli, plerumque stolonifera. Florib. carneis. In sylvis ubique frequens. Flor. med. Maj. — Iul. ♃.

V. vulgaris Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 438. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 288. — Kaufm. Моск. фл. pag. 232. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 727. 728.

α. genuina. Stolonifera.

β. excelsa Lindm. (Suppl. II ad flor. Elisabethgr. 153. 3): stolonifera; caule 5 — 6 pedali, digiti crassitudine; pedunculis pilis sparsis longis patentibus hirsutis; caeterum ut in α. — Rara.

γ. angustifolia Regl. (in Herd. plant. Raddean. Monopet. Bull. d. l. Soc. des Natur. de Mosc. 1864. I. pag. 230) ross: козельцовый корень. Stolonibus plerumque destituta; foliis radicalibus et caulinis pinnatisectis, segmentis lineari-lanceolatis v. linearibus, integerrimis v. infimorum paucidentatis. — Vulgatissima.

V. officinalis. L. α. angustifolia Fries.

V. officinalis. L. β. minor. Koch.

V. tenuifolia. Vahl.

3. *sambucifolia*. Mikan. (1810). Foliis impari-pinnatis, 4 — 5 jugis; foliolis lanceolatis oblongisve dentato-serratis; caule sulcato; radice unicauli stolonifera. — Florib. carneis. Prope Odessam (Besser in herb. meo). Flor. Iun. — Iul. ♃.

Koch Syn. flor. germ. pag. 289. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 726.

4. *tuberosa*. L. Foliis radicalibus elliptico-oblongis petiolatis; caulinis inferioribus lyrato-pinnatipartitis; superioribus 3 — 4 jugis, laciniis linearibus; corymbis terminalibus; fructibus utrinque lineis duobus sericeo-pubescentibus; radice tuberosa. Florib. carneis. In pratis humidiusculis ad ripas fl. Ingul pr. Elisabethgrad; in lapidosis pr. Odessam (Besser et Sredinski in herb. meo). Flor. med. April. — Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 436. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 289. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 723. fig. 1426.

β. gracilis Grun. (pl. Cather. et Taur. № 186): caule tenui, foliis omnibus, praeter caulinia superiora et suprema, integerrima.

206. Valerianella. Tourn. Calycis limbus dentatus. Corolla infundibuliformis, ecalcarata; limbo trifido, regulari. Stamina 3. Pericarpium calyce persistente varie dentatum coronatumque, indehiscens, 3 — loculare, loculis uno fertili, duobus inanibus.

1. *olitoria.* Pollich. (1776). ross: салатъ рапунцель. Caule obsolete angulato, inferne piloso; foliis ciliolatis, plerumque integerrimis, inferioribus oblongo-spathulatis, muticis; superioribus lanceolatis, acuminatis; fructibus ovato-subrotundis, compressis utrinque planiusculis, margine sulco exaratis lateribus bicostatis, costa altera tenuissima; calycis limbo obsolete tridentato. Florib. coeruleo-albis. In agris et fruticetis pr. Elisabethgrad et Odessam. Flor. Appil. — Maj. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 428. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 700. fig. 1398.

2. *carinata.* Lois. (1810). Foliis superioribus lineari-lanceolatis, obtusis; fructibus oblongis, subtetragonis, facie postica profunde canaliculata, antica planiuscula in marginem utrinque prominentem dilatata, medio faciebusque lateralibus subtiliter unicostatis; calyce obsolete 1 — dentato. Florib. caeruleo-albis. In fruticetis ad littora maris ubique vulgaris (Rehmann). ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 433. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 291. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 708. fig. 1399.

3. *coronata.* DC. (1815). Caule angulato; foliis ciliatis, inferioribus oblongis, superioribus lineari-lanceolatis, plerumque

dentatis, imo pinnatifidis; fructibus ovatis villosis, antice unisulcatis; calycis limbo membranaceo reticulato-venoso fructu latiore cyathiformi, intus glaberrimo, ultra medium sexfido, laciniis ovatis aristatis apice uncinatis. Florib. caeruleo-albis. Prope Odessam (Besser in herb. meo; posthac heic videtur, a nemine observata). Flor. Majo. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 432. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 292. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 715. fig. 1411.

Ordo 49. Dipsaceae. DC.

ross. Ворсянковыя.

Flores hermaphroditi, in capitulum involucro polyphyllo cinctum aggregati. Flores singuli saepe bracteis disjuncti. Calyx proprius duplex; exterior (involucellum) fructum arcte cingens, interior ovario plus minusve adnatus et in dentes pappiformes solutus. Corolla tubulosa, apice calycis interioris inserta, 4 — 5 fida; laciniis inaequalibus. Stamina 4, libera; filamenta non articulata. Stylus 1. Stigma simplex. Ovarium 1 — loculare, 1 — ovulatum, ovulo pendulo. Fructus achenium. Embryo rectus; radicula hilum spectante. — Herbae foliis oppositis, simplicibus, integris v. in eodem individuo varie incisis, exstipulatis.

207. Dipsacus. L. Calyx interior pelviformis, multidentatus v. integer; exterior apice coronula brevi crenata v. dentata terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucra foliola exteriora longiora, paleas superantia.

1. *sylvestris.* Mill. (1733). Foliis sessilibus, crenato-serratis, margine glabris v. sparse aculeatis; infimis basi attenuatis, caulinis basi lato-connatis, integris v. intermediis pinnatifidis; foliolis involucri lineari-subulatis, arcuato-adscenden-

tibus; paleis flexibilibus, oblongo-obovatis, aristato-cuspidatis, rectis, flores superantibus. Florib. lilacinis, rarius albis. Ad viarum margines pr. Tyraspolin. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 444. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 292. — 293. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 707.

2. *laciniatus*. L. Foliis sessilibus setoso-ciliatis, infimis integris basi attenuatis et lobato-crenatis, caeteris pinnatifidis; intermediis basi lato-connatis; foliolis involucri lanceolato-subulatis, rigidis, arcuato-adscendentibus; paleis flexibilibus, oblongis, aristato-cuspidatis, rectis, flores superantibus. Florib. albidis. Secus vias et fossas ad Hypanim inferiorem haud frequens (Eichwald). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 445. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 293. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 705. fig. 1394.

208. Cephalaria. Schrad. Calyx interior pelviformis, multidentatus v. integer; exterior apice quadri-pluridentatus v. coronula brevi multidentata terminatus. Receptaculum paleaceum. Involucrum arcte imbricatum, foliolis exterioribus brevioribus.

1. *transsylvanica*. Schrad. (1814). Caule inferne foliisque sparse pilosis; foliis pinnatis; pinnis subdecurrentibus, foliorum inferiorum oblongis serratis, terminali maxima, caulinorum lineari-lanceolatis; foliolis involucri paleisque ovato-lanceolatis, aristato-cuspidatis; involucelli dentibus octo subulatis subaequalibus; corollis radiantibus. Florib. pallide ochroleucis. Ad Tyram et littora maris versus fluminum ostia communis. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 448. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 293.

2. *centauroides*. Coult. (1823). Caule glabro v. inferne pilis reversis adspersa; foliis inferioribus integris v. omnibus pinnati-partitis, laciniis oblongis linearibusve subintegerrimis

decurrentibus; involucri foliolis exterioribus suborbiculatis obtusis; interioribus ovatis acutis; paleis ovato-lanceolatis acuminatis; involucelli dentibus 8 nis 4 nis obsoletisve. Floribus pallide ochroleucis. In deserto haud rara. Flor. med. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 448. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. **701. 702**.

α. hirsuta Neilr. (Dignos. der in Ungern etc. pag. 63): caule inferne foliisque plus minus hirsutis; involucelli dentibus 4 elongatis, 4 alternis brevissimis.

C. centauroides. Coult. γ. uralensis DC. (1830).

C. corniculata. Röm. et Schult. (1818).

Scabiosa uralensis. Murr. (1782).

Scabiosa corniculata. Kit. (1803).

Succisa centauroides. Spr. (1825).

209. Knautia. Coult. Calyx interior 8 — 16 dentatus; dentibus a basi latiore subulato-setaceis; exterior breviter stipitatus, non sulcatus, dentibus 4 pluribusve brevissimis terminatus. Receptaculum hirsutum; paleae nullae. Involucrum polyphyllum.

1. *arvensis.* Coult. (1823). ross: свербежница, чесоточная или одышная трава, коростанникъ, наголоватокъ. Caule erecto, apice paucifoliato, canescente pilis brevissimis et longioribus hispido; ramis plerumque monocephalis; foliis radicalibus subintegris, lanceolatis v. elliptico lanceolatis, caulinis pinnatifidis, laciniis distantibus lanceolatis, integerrimis; lobo terminali majore, acuminato, subserrato; calyce interiore fructu dimidio breviore, suboctodentato; corollis quadrifidis, marginalibus radiantibus. Florib. lilacinis, rarius roseo-albis. In pratis, pascuis et sylvis ubique copiosissima. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ♃.

Scabiosa arvensis. L.

Trichera arvensis. Schrad. (1818).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 450. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 294. — Kaufm. Моск. фл. pag. 233. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 680.

β. integrifolia Coult. (Mem. des Dips. pag. 29): foliis indivisis dentatis integerrimisve.

K. dumetorum. Heuffl. (1856).

γ. diversifolium Neilr. (in Knapp Prodr. Comit. Nitriens. pag. 122): foliis caulinis pinnatipartitis.

δ. eradiata Neilr. (l. c.): corollis etiam marginalibus non radiantibus.

K. arvensis. Coult. β. campestris Koch.

Scabiosa campestris. Andrz. (1816).

Reichb. Icon. flor. germ. XII. 681. fig. 1355.

ε. involucrata Reichb. (Icon. flor. germ. XII. 681. fig. 1356): involucris capitulis longioribus.

K. arvensis. Coult. ε. Willdenowii. Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 97).

Scabiosa arvensis L. β. Willd. spec. plant. I. pag. 550.

210. Scabiosa. Röm. et Schult. Calyx interior patelliformis, margine in dentes 5 v. 10 setaceos scabros v. pectinato-ciliatos abiens, v. rarius integerrimus; exterior profunde sulcatus, sulcis 8 excurrentibus v. dimidiatis, v. octocostatus, sed non sulcatus, semper limbo campanulato v. rotato, scarioso, hyalino terminatus. Receptaculam paleaceum. Involucrum polyphyllum, multiflorum.

1. *ucranica*. L. Foliis radicalibus lineari-oblongis dentatis; caulinis inferioribus pinnatipartitis: laciniis distantibus linearibus subintegerrimis; caulinis superioribus linearibus subintegris; corollis radiantibus 5 — fidis; involucelli tubo basi dense piloso (pilis tubo brevioribus) a medio ad apicem foveolato; calycis limbo brevissime stipitato: setis corona plus duplo longioribus. Floribus pallide ochroleucis v. albidis. In

arenosis ad Tyram et Hypanim inferiorem (Eichwald, Sredinski). Flor. Iun. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 454. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 297. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 689.

2. *ochroleuca*. L. Foliis fasciculorum sterilium oblongis obtusis, basi attenuatis petiolatis crenatis integris lyratisve, caulinis infimis lyratis, caeteris ad costam mediam pinnatifidis, pinnis linearibus; foliorum inferiorum pinnatifido-serratis, supremorum integerrimis; capitulo fructus ovato, fructibus 8 — sulcatis, sulcis excurrentibus, setis calycis interioris basi compressis enerviis ter quaterve excedentibus. Florib. ochroleucis, setis calycis interioris rufis. In desertis et pratis copiose. Flor. init. Iun. — fin. Oktbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 456. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 295. — Kaufm. Моск. фл. pag. 234. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 694.

3. *Columbaria*. L. Capitulo fructus globoso, setis calycis interioris atro-brunneis; caeterum character praecedentis. Floribus coeruleo-lilacinis aut albidis. In deserto et in arvis rara. Flor. init. Iun. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 457. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 296. — Kaufm. Моск. фл. pag. 235. — Reichb. Icon. flor. germ. XII. 693:

Ordo 50. Compositae Adans.

O. Cassiniaceae C. H. Schultz — Bip.

ross: Сложноцвѣтныя.

Flores in capitulum (calathidium) dense congesti, involucro polyphyllo (periclinio) cincti, receptaculo communi (cli-

nanthio) impositi, vel singuli involucro inclusi et in capitulum commune collecti. Calyx proprius; tubus ovario adnatus; limbus scariosus (pappus) elongatus, varie fissus, v. brevis v. integer v. obsoletus. Corolla calycis tubo imposita, monopetala; limbo regulari, 5 — fido, raro 4 — fido, laciniis aestivatione valvatis, v. irregulari, v. in ligulam fisso. Stamina 5, tubo corollae inserta, cum ejus lobis alternantia; filamenta medio articulata; antherae lineares, in tubum coalitae, introrsum dehiscentes, apice semper appendicem terminalem, basi saepe appendices 2 basiliares gerentes. Ovarium 1 — ovulatum, ovulo erecto. Stylus 1. Stigmata 2. Fovea nectarifera styli basin cingens. Fructus (achenium) indehiscens, siccus. Albumen nullum. Embryo rectus, radicula infera ad hilum versa. Flores aut omnes hermaphroditi aut abortu unisexuales aut neutri. — Herbae plerumque perennes, foliis alternis v. rarissime oppositis simplicibus, integris v. varie dissectis, exstipulatis v. auriculis stipularibus ad petiolorum basin praeditis.

Subordo I. Corymbiferae. Vaill.

Flores omnes tubulosi v. radii ligulati. Stylus apice sub ipsius cruribus non nodoso-incrassatus, seu apice non articulatus.

Trib. 1. Eupatoriaceae. Less.

Stylus florum hermaphroditorum cylindraceus, bifidus, cruribus (stigmatibus) longis subteretibus clavatis, fere a basi puberulis; florum masculorum integer v. breviter bifidus, cruribus clavatis.

Subtr. 1. *Eupatoricae*. Koch. Flores omnes hermaphroditi.

211. Eupatorium. L. Involucrum cylindricum imbricatum. Capitula homogama. Flores tubulosi infundibuliformes, fauce vix dilatata, limbo 5 — fido. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *cannabinum*. L. ross: посконникъ, репикъ, конская трава, конская грива, конопельникъ, сѣдачь. Caule herbaceo, crispato-puberulo; foliis oppositis, digitato-tripartitis, laciniis lanceolatis serratis; cyma corymbosa; capitulis 5 — 6 floris. Floribus roseo-purpureis. In humidis umbrosis, ad fluviorum ripas. Flor. fin. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 465. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 298. — Kaufm. Моск. фл. pag. 240. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 892

Subtr. 2. *Tussilagineae*. Cass. Flores polygami.

212. Petasites. Gärtn. Involucrum simplex subcalyculatum. Capitula dioica, heterogama. Flores feminei filiformes, oblique truncati v. subligulati; capitulorum femineorum multiseriales, hermaphroditorum in margine uniseriales pauci; hermaphroditi (steriles) tubulosi, 5 — dentati, in capitulis femineis in centro paucissimi, in capitulis masculis totum discum occupantes. Stigmata a basi puberulo-scabra. Pappus pilosus. Receptaculum nudum, planum.

1. *officinalis*. Mönch. (1794). ross: бѣлокопытникъ, маточникъ. Foliis cordatis v. cordato-reniformibus inaequaliter dentatis subtus lanuginoso-canescentibus, lobis baseos rotundatis, thyrso oblongo stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis. Florib. purpurascentibus. In pratis humidis rarissima (Güldenstädt). Flor. April. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 468. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 299. — Kaufm. Моск. фл. pag. 241. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 901.

Tussilago Petasitis. L.

2. *niveus.* Baumg. (1816). ross: бѣлокопытникъ. Foliis ovato-v. subtriangulari-cordatis inaequaliter mucronato-dentatis subtus niveo-tomentosis, lobis baseos divergentibus integris subbilobisve, thyrso ovato; floribus femineis filiformibus, stigmatibus florum hermaphroditorum elongatis lineari-lanceolatis acuminatis. Florib. ex albo-flavescentibus. In arenosis ad litora maris et secus fluvios, ex. grat. pr. Nicolajew (Andrzejowski). Flor. April. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 469. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 300.

Tussilago nivea Vill. (1792).

3. *spurius.* Reichb. (1831). ross: подбѣлъ. Foliis triangulari-hastatis, pedatinerviis, basi profunde cordatis, lobis lateralibus 2 — 3 lobis, margine inaequaliter crenulato-denticulatis, novellis utrinque niveo-tomentosis, primordialibus subtus cano-floccosis, adultioribus saepe pedulibus, supra glabris; thyrso subcorymboso, floribus femineis superne latioribus subligulatis, stigmatibus florum hermaphroditorum brevibus ovatis. Florib. albidis v. roseo-albidis. In arenosis ad fluminum ripas. (Chrustalew, Sredinski in herb. meo). Flor. April. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 469. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 300. — Kaufm. Моск. фл. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 897.

Tussilago spuria. Retz. (1779).
Tussilago tomentosa. Ehrh. (1788).

213. Tussilago. Tournef. Scapi monocephali. Involucrum simplex subcalyculatum. Capitulum monoclinicum heterogamum. Flores feminei marginales, pluriseriales, ligulati, integri; disci hermaphroditi, tubulosi, dentati. Stigmata linearia, a basi puberulo-scabra. Receptaculum nudum.

1. *Farfara.* L. ross: бѣлокопытенъ, бѣлокопытникъ, мать-матчиха. Rhizomate crasso, carnoso, scapos plures floccoso-lanatos emittente; foliis cordato-reniformibus, margine sinuato-dentatis, supra glabris, subtus albo-v. cinereo-tomentosis. Florib. luteis. In declivis apricis, siccis, argillaceis pr. Elisabethgrad et Fedwar passim. Flor. Mart.—init. April. Folia evolvuntur m. Majo et Iunio, ideoque a veteris olim «filius ante partem» nominata.

Ledb. flor. ross. II. pag. 470. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 299. — Kaufm. Моск. фл. pag. 241. — Reichb. Icon. XVI. 904.

Trib. II. Asteroideae. Less.

Stylus florum hermaphroditorum cylindraceus bifidus, cruribus linearibus, extus subplanis et superne aequaliter minuteque puberulis.

Subtrib. 1. *Asterineae.* Nees. Antherae ecaudatae.

214. Aster. L. Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, ligulati, universales (discolores); disci hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre, compressum. Pappus pilosus, in disco et radio conformis. Receptaculum nudum, planum.

1. *Amellus.* L. ross: астра, поддубравникъ, голубая ромашка, vulgo: воловьи очи. Caule erecto pleio-(rarius-mono-) cephalo, simpliciter corymboso; foliis triplinerviis pubescenti-scabris, oblongo-lanceolatis acutis subserratis integerrimisve; involucri foliolis oblongis ellipticisve, obtusis, patulis. Florib. radii violaceo-caeruleis, disci luteis. In apricis, pascuis nec non sylvis solo calcareo frequens. Flor. med Iun.— fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 476. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 301. — Kaufm. Моск. фл. pag. 242. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 906. fig. 1. 2.

α. vulgaris Czern. (Conspect. plant. Ucran. pag. 28): foliis integerrimis, floribus paucioribus minoribus.

β. major Ledeb. (l. c.) foliis intermediis integerrimis, inferioribus grosse serratis v. omnibus integerrimis; floribus numerosioribus majoribus.

A. amelloides. Bess. (1822).

Caeterum variat pappo albo et rufo.

2. *Tripolium.* L. vulgo: козији очи. Glaberrimus; caulibus apice ramosis rarius a basi diffusis et adscedentibus; foliis subcarnosis glabris oblongo linearibus, margine obsolete ciliato-scabris; ramis corymbosis; involucri foliolis arcte imbricatis, inferioribus longioribus obtusis. Flor. radii lilacinis, disci luteis. In salsis ad mare nigrum et lacuum ripas, ex gr. pr. Nowomirgorod. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. II. pag. 477. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 301. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 907.

Tripolium vulgare. Nees (1818).

β. humilis. Semipedalis; caule a basi ramoso, ramis adscententibus foliisque margine pilosis. Prope Nowomirgorod.

Tripolium vulgare. Nees. β. pannonicum Reichb.?

Tripolium vulgare. Nees. β. arcticum Fries?

215. Galatella. Cass. Flores radii neutri, ob stylum plane deficientem vel stigmata incompleta; cetera ut Asteris.

1. *punctata.* Lindl. (1837). Foliis oblongo-linearibus linearibusve acutis integerrimis punctatis scabris v. glabriusculis margine scabris; caulinis trinerviis, capitulis 10 — 30 floris, involucro turbinato duplo breviore disco: squamis pubescentibus v. glabris ciliatis; exterioribus acutis; interioribus obtusis v. acutiusculis membranaceo-scariosis; radio 1 — 13 floro

19*

vel nullo. Florib. dilute violaceis. In fruticetis. Flor. Augusto. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 478 — 479. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 908. fig. 4.

α. radiata Trautv. Capitulis radiatis. Vulgaris.

α. grandiflora Lallem. (Index VIII. Sem. hort. Petrop. Nr. 1238).

ε. dracunculoides. Lallem. (l. c.).

β. discoidea Lallem. (l. c.): capitulis aut omnibus discoideis aut non nullis incomplete radiatis. — Rarior ad Borysthenem atque Tyram inferiorem.

216. Erigeron. L. Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, pluriserialis, aut omnes ligulati, aut interiores filiformes; disci hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre compressiusculum. Pappus pilosus, conformis. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum.

1. *canadensis*. L. ross: мелколепестникъ, богатница. Caule stricto, folioso, pilis rigidis divaricatis; foliis margine ciliato-pilosis, lineari-lanceolatis, inferioribus latioribus remote serratis; panicula oblongo-cylindracea intererdum composita capitulis numerosissimis. Florib. minutis albidis. In desertis, agris, ruderatis et sylvis ubique copiosissime. Flor. med. Iun. — fin. Oktobr. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 487. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 303. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 244. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 917. fig. 1.

Conyzella canadensis Rupr. (1860).

β. pusillus Ledb. (l. c.): forma serotina, humilis, pauciflora. In desertis sterilibus, pascuis et graminosis.

Planta XVII-mo saeculo e Canada et Virginia in Europa migrata.

2. *acer*. L. ross: блошница. Caule anguloso (saepe purpurascente), foliisque hirsuto; foliis infimis oblongo-spathula-

tis, caulinis lanceolatis, omnibus integerrimis; racemo demum subcorymboso, ramis mono-tricephalis. Florib. lilacinis, vix conspicuis. In campis sterilibus, desertis et sylvaticis apricis copiose. Flor. init. Maj. — fin. Iun. — rarius — init. Septbr. ⊙. ♃.

Ledeb. flor. ross. . pag. II. pag. 488 — 489. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 303. — Kaufm. Моск. фл. pag. 243. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 917. fig. 2.

Trimorphaea vulgaris. Cass. (1825). C. A. M. (1830).

Conyzella caerulea. Rupr. (1860).

α. typicus. Radio discum subaequante; pappo rufo. Ubique frequens.

β. podolicus. Ledb. (l. c.): caule densius folioso; floribus in corymbum terminalem dispositis, radio patulo discum superante; pappo sordide albo v. subrufo. Ad Tyram et Hypanim inferiorem (Andrzejowski, Eichwald); prope Odessam rarus.

E. podolicus. Bess. (1822).

γ. serotinus Ledeb. (l. c.): caule superne simpliciter corymboso v. a. basi ramoso; foliis superioribus subundulatis; radio discum superante; pappo rufo. Prope Odessam rarus.

E. serotinus. Weihe.

217. Solidago. L. Flores radii concolores. Achenium teretiusculum. Caeterum ut Asteris.

1. *Virga aurea.* L. ross: золотарникъ, золотая вѣтка, золотень, золотушникъ. Caule glabro v. praecipue superne pubescente erecto, apice paniculato-racemoso v. simpliciter racemoso, racemis erectis; foliis ovatis lanceolatisque acuminatis in petiolum alatum decurrentibus pilosiusculis, inferioribus serratis. Florib. aureis. In sylvis ubique. Flor fin Iul. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 493. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 304. — Kaufm. Моск. фл. pag. 244. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. fig. 911.

S. vulgaris Lam. (1778).

Chrysoraphis vulgaris. Rupr. (1860).

α. vulgaris Koch (l. c.): foliis inferioribus ellipticis serratis, superioribus lanceolatis integerrimis.

β. serrata Lindm. (Prodrm. flor. Chers. pag. 100): foliis omnibus v. simul mediis serratis.

218. Linosyris. Lobel. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi. Achenium erostre, compressum. Pappus pilosus. Receptaculum nudum, alveolatum.

1 *vulgaris*. Cass. (1837). ross: златвѣтвенникъ. Foliis linearibus glabris; capitulis corymbosis, involucri squamis lineari-lanceolatis acutis elongatis apice patulo-squarrosis. Florib. luteis. In deserto et sylvis passim. Flor. med. Iul. — med. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 495. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 300. — Kaufm. Моск. фл. pag. 244. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 910. fig. 1.

α. sylvatica Lindm. (flor. Elisabethgr. 165. 2): major, multiflora.

β. desertorum Lindm. (l. c.): minor, pauciflora. — Reichb. Icon. flor. germ. tab. 19. fig. XCV.

γ. microcephala Lindm. (Supplm. II. ad flor. Elisabethgr): caule 3 — pedali, apice foliisque magis pubescentibus; foliis mediis longioribus patentibus; capitulis minoribus.

2. *villosa*. DC. (1837). vulgo: лабуриця, полинецъ. Foliis oblongis dense adpresse villosis v. sericeo-tomentosis; capitulis corymbosis; involucri squamis oblongis ellipticisve apice rotundatis erecto adpressis villosulis; interioribus mar-

gine scariosis, obtusis v. acutiusculis. Florib. luteis. In deserto passim. Flor. init. Aug. — med. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II pag. 495. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 910. fig. 2.

Subtrib. II. *Inuleae*. Cass. Antherae caudatae. Pappus e radiis sejunctis. Flores radii feminei, disci hermaphroditi; ligulae disco concolores. Folia alterna.

219. Inula. L. Involucrum imbricatum. Flores radii feminei, ligulati; disci hermaphroditi tubulosi. Achenium erostre teretiusculum v. tetragonum. Pappus pilosus conformis setis 1 — 2 seriatis scaber. Receptaculum nudum planum v. subconvexum. — Florib. semper luteis.

Sect. 1. *Corvisaria*. Duby. Folia involucri interiora apice dilatata, spathulata.

1. *Helenium*. L. ross: оманъ, vulgo: девясилъ. Rhizomate carnoso ramoso; caule angulato superne ramoso; foliis infimis elliptico-oblongis, basi attenuatis, caulinis ovato-cordatis amplexicaulibus, omnibus duplicato-dentatis, subtus valide costatis et tomentosis; capitulis in apice ramorum solitariis (rarius — 3) magnis; involucri foliolis exterioribus ovatis. In nemoribus humidiusculis, ad fossas et ripas frequens. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 500. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 306. — Kaufm. Моск. фл. pag. 245. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 921.

Sect. II. *Enula*. Duby. Folia involucri inferiora apice acuminata.

α. Achenia glabra.

2. *germanica*. L. vulgo: солодка трава. Caule erecto apice corymbum compositum glomeratum polycephalum geren-

te; foliis oblongo-lanceolatis oblongisve acutiusculis remote denticulatis venosis subtus lanato-pilosis margine scabris, caulinis basi cordatis, involucri cylindrici foliolis dorso lanato-pubescentibus; ligulis discum vix superantibus. In desertis et ad littora maris copiose. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 505. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 306. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 931. fig. 2.

3. *hybrida*. Baumg. (1816). Caule erecto pleio — (sub 5 —) cephalo; foliis anguste oblongis utrinque attenuatis, acutis remote et obsolete denticulatis integerrimisve nervoso-venosis glabris, margine scabris sublanatisve; caulinis sessilibus, involucri foliolis exterioribus sensim brevioribus dorso margineque subvillosis. Pro guber. Cherson indicat Andrzejowski. Flor. Iul. — Aug. ♃. Sine dubio ex I. germanica et I. ensifolia hybrida proles.

I. germanico — ensifolia. Lindm.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 505. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 306.

4. *ensifolia*. L. ross: рѣзакъ. Caule erecto mono-v. pleiocephalo, capitulis solitariis terminalibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis remote et obsolete denticulatis integerrimisve nervosis glabris, caulinis sessilibus; involucro foliis 3—6 lanceolatis nervosis longitudine ipsius cincto. In graminosis et quercetis ad limitem gub. Kioviensis; prope Elisabethgrad et Odessam (Besser in herb. meo). Flor. init. Iul. — init. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 504. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 307. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 928. fig. 2.

5. *salicina*. L. ross: сердечная трава. Caule erecto polyphyllo glabro, sulcato-angulato, mono v. pleiocephalo subcorymboso; foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi subcordatis,

margine hirtis, minute dentatis v. integerrimis, utrinque glabris nitentibus, venosis; involucri foliolis exterioribus lanceolatis glabris, margine dense ciliatis disco brevioribus, patulis. In sylvis ubique. Flor. med. Iun. — Aug, ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 504. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 307. — Kaufm. Моск. фл. pag. 246. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 928. fig. 1.

Conyza salicina Rupr. (1860).

α. genuina Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgrad. 166. 5): glabra; foliis oblongo-lanceolatis angustioribus (4 — 5 plo longioribus quam latis), superioribus plerumque recurvis.

β. latifolia. DC. (Prodr. V. pag. 466): glabra; foliis oblongo-lanceolatis latioribus (3 — 4 plo longioribus quam latis), superioribus plus minusve patentibus.

γ. pubescens Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgrad. 166. 5): caule, foliorum margine et nervo mediano pilis sparsis patentibus hirto; foliis oblongis.

J. salicina L. β. hirta. Maxim. (Delect. Sem. hort. Petrop. 1872. pag. 14).

J. salicino — hirta. Lindm. — Semper inter J. salicinam genuinam et J. hirtam crescit, indeoque uti censeo, hybrida proles.

6. *hirta*. L. Caule erecto simplici monocephalo; foliis ovalibus oblongis lanceolatisve integerrimis v. subdenticulatis venosis, inferioribus basi attenuatis, omnibus cauleque hirsutis: pilis basi bulbosis; involucri foliolis lanceolatis attenuatis hispidis, omnibus disco longioribus. In sylvaticis apricis frequens. Flor. fin. Maj. — fin. Aug ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 503. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 307. — Kaufm. Моск. фл. pag. 246. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 927.

α. genuina Lindm. (Suppl. II. ad flor. Elisabethgrad. 166. 3): caule plerumque colorato; foliis inferioribus basi attenuatis, mediis et superioribus basi rotundatis, integerrimis.

β. dentata Lindm. (l. c.): caule laete viridi; foliis inferioribus et mediis basi attenuatis, argute dentatis.

b. Achenia hirta.

7. *Oculus Christi.* L. Caule erecto parce ramoso corymboso villoso v. lanato, 1 — 2 pleiocephalo; foliis oblongis obtusiusculis integerrimis parce villosis; inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus basi cordata amplexicaulibus; involucri foliolis lanceolatis, exterioribus sensim brevioribus villosis; ligulis involucro duplo longioribus. In collibus graminosis haud procul a littori maris sat frequens, rarior in deserto. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 502. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 308. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 924. fig. 2.

J. campestris. Bess. (1822).

8. *Britannica.* L. vulgo: золотушникъ, пожарки. Caule erecto villoso, apice corymboso 3 — 5 cephalo; foliis oblongo-v. ovato-lanceolatis, remote denticulatis subtus villoso-lanatis, infimis basi attenuatis, superioribus basi cordata semiamplexicaulibus; involucri foliolis linearibus laxis, exterioribus interiora discumque aequantibus v. superantibus. In pratis et pascuis humidis et in deserto vulgatissima. Flor. med. Iun.— fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 505 — 506. — Koch Syn. flor. germ. I pag. 308. — Kaufm. Моск. фл. pag. 246. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 926.

Conyza Britannica. Rupr. (1860).

α. vulgaris Ledeb. (l. c.): foliis oblongo-lanceolatis subtus caulcque villoso-lanatis; involucri foliolis lineari-lanceolatis.

β. glabriuscula Ledeb. (l. c.): foliis oblongo-lanceolatis glabriusculis, involucri foliolis paulo latioribus longioribusque.

J. Oetteliana Reichb. (1832).

γ. stricta Wahlbg. Foliis oblongis strictis attenuatis mucronatis argute serratis utrinque canescentibus. In arenosis.

220. Pulicaria. Gärtn. Pappus duplex, interior pilosus elongatus, exterior brevis, pilis in coronulam crenulatam, vel setuloso-lacinulatam connatis. Caetera ut Jnulae.

1. *vulgaris.* Gärtn. (1791). ross: купалка, бабникъ, блошница. Caule paniculato erecto; foliis oblongis undulatis basi rotundata sessilibus cauleque villosis demum subglabris; capitulis hemisphaericis lateralibus terminalibusque, radio brevissimo. Florib. luteis. In ruderatis, locis semiexsiccatis, ad aquas. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 509. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 308. — Kaufm. Моск. фл. pag. 247. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 933. fig. 2.

Inula prostrata. Gilib. (1781).
P. prostrata. Aschers. (1864).
α. typica. Foliis integerrimis undulatis.
β. Candolleana. Foliis crenatis undulatis.
P. dentata. DC. (1837).

2. *dysenterica.* Gärtn. (1791). Caule erecto superne paniculato-corymboso; foliis caulinis ovatis v. oblongis cordatis amplexicaulis acutis obsolete denticulatis supra subtuberculato-pilosiusculis subtus incano tomentosis; capitulis terminalibus axillaribusque, radii ligulis disco duplo triplove longioribus. Florib. luteis. In pratis humidis ad Borysthenem inferiorem (C. Piwowarow). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 510. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 308.

Trib. III. Senecionideae. Less.

Stylus florum hermaphroditorum cylindricus, cruribus linearibus apice penicillatis et truncatis, vel ultra penicillum in conum brevem aut appendiculam elongatam angustam et hispidulam productis.

Subtrib. I. *Melampodineae.* DC. Flores omnes unisexuales, in diversis v. iisdem stirpibus et in eodem stirpe in iisdem v. in diversis capitulis. Receptaculum fere semper paleatum Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus, nunquam setosus.

Divis. 1. *Ambrosieae.* DC. Antherae ecaudatae, liberae v. vix connatae.

221. Xanthium. Tournef. Monoicum. Mas. involucrum polyphyllum. Flores tubulosi, paleis separati. Fem. Involucrum 1 — phyllum, biloculare, biflorum, denique induratum. Perigonium nullum.

1. *Strumarium* L. ross: дурнишникъ, замучникъ, vulgo: овечій ріпъяшекъ. Inerme; foliis interioribus basi cordatis 3 — 5 nerviis 3 — 5 lobis grosse dentato-incisis; fructibus ovalibus pubescentibus rostris rectis conniventibus, spinis rectis apice uncinatis. Florib. viridibus. In ruderatis, ad domos, sepes et vias frequens. Flor. med. Iun. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 514. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 401. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 304. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1576.

2. *spinosum.* L. ross: колючка, vulgo: нетреба, нетронь, холера, тригольникъ, триножникъ. Spinis ad basin foliorum trifurcatis, foliis trilobis, lobo intermedio elongato, supra puberulis secum nervos canis, subtus canescenti-tomentosulis; fructibus ovalibus rostro recto, spinis apice uncinatis.

Florib. viridibus. In ruderatis, ad domos et ad vias ubique frequentissima ac molestissima herba; ab anno 1786 in Rossia australi tantum nota. Flor. med. Iul. — init. Septbr. — raro — init. Novbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 515. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 401. — Kaufm. Моск. фл. pag. 304. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1575.

Subtrib. II. *Heliantheae*. Less. Antherae ecaudatae, nigricantes. Pappus nullus v. aristatus v. coroniformis.

222. Bidens. L. Involucrum polyphyllum, biseriale, foliolis exterioribus patentibus. Flores omnes hermaphroditi, tubulosi v. radii ligulati et neutri. Pappus aristis 2 — 5 persistentibus, retrorsum aculeolatis. Receptaculum planum, paleaceum.

1. *tripartita*. L. ross: череда, vulgo: козьи рожки, стрилки, собачки, кошки. Capitulis discoideis, foliolis involucri exterioribus capitulo longioribus; foliis tripartitis, laciniis lanceolatis serratis; acheniis obovatis involucri foliola interiora aequantibus. Florib. luteis. In locis humidis, ad aquas. Flor. med. Iul. — init. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 516. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309. — Kaufm. Моск. фл. pag. 248. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 941. fig. 1.

Verbesina tripartita. Rupr. (1860).

α. minima Kaufm. (l. c.): caule brevi, simplici, plerumque monocephalo; foliis integris superioribus breviter petiolatis laciniatis dentatisve.

β. triaristata Grun. (Plant. Cather. Taur. 200): acheniis saepissime 3 — (rarissime 2 — 4) aristatis.

2. *radiata*. Thuill. (1799). Capitulis discoideis, multifloris, planis; floribus omnibus pedunculatis, involucris calyces superantibus, radiatim polyphyllis; foliis tripartitis, lobis angustis pinnatifidis; acheniis obovatis 2 — 3 aristatis. Florib. luteis. In locis humidis pr. Elisabethgrad rara. Flor. med. Iun. — init. Septbr. ⊙.

Conf. Herder Monopetalae. 1867. pag. 31 — 33.

B. platycephala Oersted. (1859).

B. tripartita L. β. pinnatifida Turcz.

3. *cernua*. Huds. (1778) — W. (1800). ross: череда. Capitulis discoideis radiatisque demum cernuis; foliolis involucri exterioribus capitulo longioribus; foliis indivisis, lanceolatis serratis basi subconnatis; acheniis ovato cuneatis involucri foliola interiora subaequantibus. Florib. luteis. Ad aquas stagnantes et in paludosis haud rara.

Ledb. flor. ross. II. pag. 517. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309. — Kaufm. Моск. фл. pag. 248. — Reichb. Icon. flor. germ. V. 941. fig. 2.

Verbesina integrifolia. Rupr. (1860).

α. discoidea DC. (Prodr. V. pag. 594): capitulis discoideis cernuis, caule ramoso.

β. radiata DC. (l. c. — non Thuill.): capitulis radiatis cernuis, caule ramoso.

γ. minima Ledeb. (l. c.): capitulis discoideis erectis, caule subsimplici.

† **Helianthus**. L. Involucrum imbricatum. Flores radii ligulati neutri; disci tubulosi hermaphroditi. Achenia conformia. Pappus bi-pluri-paleaceus, deciduus. Receptaculum plano-convexum, paleaceum.

† *annuum*. L. ross: подсолнечникъ, vulgo: подполнухъ, соняшникъ. Radice fibrosa; foliis scabris, petiolatis, cordatis,

serratis, inferioribus oppositis, superioribus alternis; pedunculis incrassatis; capitulis cernuis. Floribus radii luteis, disci brunneis.—Sacculo XVI-mo e Peruvia aut Mexico allatus, nunc ubique magna in copia colitur ob semina sapida oleifera. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ⊙.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 940. fig. 1.

† *tuberosus.* L. ross: земляная груша, волоская рѣпа. Radice tuberosa; foliis scabris, petiolatis, serratis, inferioribus cordato-ovatis, superioribus oblongo-ovatis lanceolatisve acuminatis alternis. Florib. vittellinis.—Olim e Brasilia aut ex America boreali (secundum clar. Schlechtendal) allatus, nunc apud nos hinc inde in hortis rusticanis ob tubera radicalia, quae usui oeconomico inserviunt, colitur. Flor. fin. Septbr. — Novbr. ♃.

Koch Syn. flor. germ. I. pag. 309—310. Kaufm. Моск. Фл. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 940 fig. 2.

† **Tagetes**. Tournf. Involucri foliola uniserialia apice connata. Flores radii feminei, plerumque bilabiati, rarius nulli. Achenia compressa, quadrangularia, basi angustata. Pappus paleaceus subaristatus. Receptaculum nudum.

† *patula.* L. vulgo: чернобривецъ. Caule erecto, nudo, ramoso, ramis patulis; foliis alternis sessilibus pinnatis, segmentis lanceolatis serratis pellucido-punctatis glabris; pedunculis unifloris subinflatis, involucro rotundato. Floribus aurantiacis v. brunneis.—Olim e Mexico allata nunc hortorum rusticanorum ornamentum. Flor. fin. Maj. — Septbr. ⊙.

† *erecta.* L. vulgo: шапочки. Caule erecto, ramoso, ramis erectiusculis; foliis alternis sessilibus pinnatis, segmentis lanceolatis serratis pellucido-punctatis, pedunculis unifloris ventricoso-inflatis; involucro angulato. Florib. vitellinis.—Patria ut

praecedentis, apud nos nunc frequenter in hortis rusticanis colitur. Flor. fin. Iun. — Oktbr. ⊙.

Subtr. III. *Gnaphalieae*. Less. Antherae caudatae.

223. **Filago**. L. Involucrum imbricatum pentagonum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quadridentati, fertiles; radii feminei, filiformes, apice denticulati, pluriseriales; series extima pluresve inter foliola involucri dispositae. Achenium erostre. Pappus capillaris, caducus, seriei extimae, pluriumve nullus.

1. *arvensis*. L. ross: жабникъ, золотушная трава. Dense lanata; caule stricto paniculato, ramis erectis subsimplicibus subspicatis; glomerulis lateralibus terminalibusque; foliis adpressis breve et late lineari-lanceolatis; involucri foliolis obtusiusculis lanatis apice denique glabrescentibus. Florib. albo-luteolis. In arenosis, desertis et campis vulgaris. Flor. Iun.— Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 617. — Koch Syn. flor. germ. 310. — Kaufm. Моск. фл. pag. 249. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 946. fig. 2.

Oglifa arvensis. Cass. (1819).

α. typica.

β. sylvestris. Lindm. (flor. Elisabethgr. 181. 1): laxa; caule elato simplici, apice ramoso paucifloro. In sylvis umbrosis pr. Elisabethgradkam.

224. **Gnaphalium**. L. Involucrum scariosum, imbricatum, hemisphaericum vel teres. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, quinquedentati, fertilis; radii feminei filiformes, apice denticulati, pluriseriales; vel capitula dioica, hermaphrodita, stigmate imperfecto sterilia. Pappi pili filiformes vel superne tantum incrassati, vel florum hermaphroditorum clavati. Receptaculum totum nudum.

1. *uliginosum*. L. ross: сушеница. Caule herbaceo a basi diffuse ramoso lanato, foliis oblongo-linearibus subarachnoideo-canescentibus, capitulis in glomerulos subglobosos foliis stipatos congestis, involucri squamis oblongis obtusis v. acutiusculis. Florib. luteo-albidis. In agris humidis, in paludosis et ad vias rarum. Flor. Iul. — Aug. ☉.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 609. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 212. — Kaufm. Моск. фл. pag. 250. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 948. fig. 2.

Heliehrysum aquaticum Rupr. (1860).

224. *Helichrysum*. DC. Flores radii feminei pauci uniseriales, ceteri hermaphroditi; praeterea ut Gnaphalii.

1. *arenarium*. DC. (1815) ross: цминъ, безмертники, vulgo: комарникъ, леванда, сварка. Tomento albo lanuginosum; foliis radicalibus densis erectis spathulatis obtusis, caulinis lineari-lanceolatis, superioribus acutiusculis; capitulis glomerato-cymosis. Involucra citrina. In desertis, pascuis, sylvis plerumque arenosis. Flor. init. Iun. — fin. Septb. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 607. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 313. — Kaufm. Моск. фл. pag. 252. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 950. fig. 1.

α. congestum Lindm. (Supplm. ad flor. Elisabethgr. II. 180. 1): cymis simplicibus; pedunculis brevissimis, unde capitulis congesto-glomeratis.

β. laxe-cymosom Lindm. (l. c.) cymis compositis: pedunculis elongatis, unde capitulis laxe-cymosis.

γ. aurantiacum. Pers. (Syn. II. pag. 418): involucri squamis apice aurantiacis.

Subtrib. IV. *Anthemideae*. Cass. Antherae ecaudatae flavae. Pappus nullus aut coroniformis.

225. Artemisia. L. Involucrum imbricatum, ovatum v. globosum. Flores disci hermaphroditi, 5 — dentati; radii uniseriales, filiformes, subdenticulati; vel omnes hermaphroditi. Corollae teretes. Achenium ovatum, exalatum, disco epigyno minuto. Receptaculum nudum v. villosum. — Flores omnium specierum lutei v. apice rubro colore tincti.

Sect. I. *Dracunculus*. Bess. Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis; disci hermaphroditis, sed abortu ovarii sterilibus.

1. *arenaria*. DC. (1838). ross: песколюбъ. Frutescens, ramis foliisque junioribus villoso-sericeis, adultis glabratis; foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatipartitis aut apice trifidis; summis laciniisque linearibus aut oblongo-linearibus; capitulis spicato-racemosis paniculatis ovoideis oblongisve, panicula conferta, involucri foliolis ovato-ellipticis ad margines nitidis. In subulosis inter Odessam et ostia Tyrae. (Szowits, Chrustalew). Flor. Iul. — Aug. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 561.

β. cernua Bess. (Dracunc. pag. 20): capitulis ovatis cernuis, involucri foliolis exterioribus viridibus; interioribus lateralibus albis; foliorum segmentis mediis cuneatis.

2. *Dracunculus*. L. ross: эстрагонъ, холодительный деревей. Herbacea glabra viridis; foliis lanceolato-linearibus indivisis, mucronatis, radicalibus apice trifidis; capitulis paniculatis subglobosis nutantibus; involucri foliolis lato-ellipticis, interioribus margine scariosis. In pratis subhumidis pr. Alferewkam (Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. ♃. Mihi videtur dubius nostrae florae civis; in hortis rusticanis tamen haud raro colitur ad usum culinarium.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 563. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1041.

3. *campestris.* L. ross: чернобыльникъ. Herbacea v. suffruticosa; caulibus sterilibus caespitosis, florigeris adscendentibus paniculatis (saepe purpurascentibus); foliis sericeocanis glabrisve; caulinis ad basin 7—3 sectis semiamplexicaulibus: omnium segmentis lineari-filiformibus, floralibus superioribus indivisis; capitulis ovatis glabris erectis cernuisque; involucri foliolis ovatis margine scariosis nitidis, exterioribus brevioribus, interioribus late scarioso-marginatis. In deserto, apricis arenosis et argillosis, locis sterilibus. Floret Iul. — med. Septbr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 565. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1035 fig. 1.

α. Linneana Bess. (Dracunc. pag. 40): caulibus procumbentibus adscendentibus virgatis; capitulis subglobosis v. ovatis; involucri foliolis tenuibus, margine scariosis nitidis.

lus. 1. Capitulis racemosis cernuis.

lus. 2. Capitulis spicatis ovoideis nitidis; foliis incanis.

β. Steveniana Bess. (l. c. pag. 32): caulibus erectis virgatis; capitulis subglobosis v. ovatis; involucri foliolis exterioribus crassiusculis, interioribus margine scariosis; foliis glabris.

A. inodora. M. B. (1819).

A. campestris L. γ. inodora. Herd. (1867).

γ. Gmeliniana Bess. (l. c. pag. 43): caulibus erectis virgatis; capitulis ovatis v. subglobosis paniculatis; involucri foliis exterioribus convexis, interioribus margine membranaceis; foliis argenteis.

lus. 1. Involucris cinereis.

A. Marschalliana. Spr. (1826).

A. campestris L. β. sericea. Fries. (1828). Kaufm. (1866).

4. *Scoparia*. Kit (1802). ross: нехворощь, метельчатая полынь. Herbacea, v. suffruticosa glabra v. pilis patulis hirsuta; foliis radicalibus pinnatisectis; segmentis pinnatipartitis: laciniis lineari-oblongis linearibusve; caulinis 2 — 3 pinnatisectis ad petiolum auriculatis v. pinnatifido-dentatis, superioribus sessilibus simpliciter pinnatifidis, floralibus superioribus indivisis; panicula ramosissima patente; capitulis subrotundo-ovatis glabris nutantibus; involucri foliolis ovatis margine scariosis, exterioribus brevioribus. In deserto ubique divulgata. Flor. per totum Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 569. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1037.

Sect. II. *Seriphidium*. Bess. Capitulum homogamum. Receptaculum nudum.

5. *maritima*. L.—Bess. (1834). Suffruticosa, incana v. niveo-tomentosa; rarius tomento evanescente subglabra; caulibus sterilibus caespitosis, florigeris adscendentibus erectisve; foliis inferioribus 2 — 3 pinnatisectis: segmentis linearibus v. filiformibus, caulinis inferioribus ad petiolum auriculatis, superioribus sessilibus, floralibus supremis integris; capitulis oblongis tomentosis erectis v. nutantibus spicatis v. racemosis; involucri foliolis oblongo-linearibus, interioribus scariosis, exterioribus brevioribus herbaceis. In arenosis maritimis et campis subsalsis ad mare nigrum communis. Flor. Aug. — Septbr. ♃. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 570. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316 — 317. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1039. fig. 1.

γ. nutans Ledb. (l. c. pag. 571): incana villoso-lanata demum glabrior subcinerea; caule erecto ramosissimo panicu-

lato; foliis inferioribus 2 — 3 pinnatisectis: segmentis lineari-filiformibus; floralibus indivisis abbreviatis, paniculae patentissimae ramis totis v. apice recurvatis, capitulis ovoideis nutantibus 3 — 5 floris, inferioribus pedunculatis, involucri foliolis obtusis; exterioribus incano-tomentosulis v. glabriusculis; interioribus margine lato-scarioso cinctis. — In rupibus ad fluv. Ingul et Inguletz (Steven), pr. Nicolajew (Eichwald), pr. Odessam.

A. nutans. W. (1800).

A. maritima L. γ. salina W. ex part. (1800).

A. maritima Bess. δ. Blumiana. Bess. (1834).

δ. genuina Ledeb. (l. c.): albo-tomentosa; caule adscendente superne ramoso paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis: segmentis linearibus obtusis; floralibus indivisis pedicellos subsuperantibus; paniculae patentis ramis apice recurvatis v. suberectis; capitulis ellipticis pedicellatis nutantibus v. suberectis; involucri foliolis obtusis, exterioribus albo-tomentosis, interioribus scariosis. In saxosis ad Borysthenem inferiorem (Czernajew), circa Odessam frequens.

A. maritima Bess. μ. Boschniakiana Bess. (1834).

η. monogyna. Ledeb. (l. c. pag. 573): glabriuscula v. subcanescens, caule herbaceo adscendente paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis: segmentis linearibus v. oblongo linearibus; foliis floralibus indivisis; panicula composita; capitulis oblongis pedicellatis erectis v. nutantibus; floribus hermaphroditis v. uno femineo; involucri foliolis glabris v. subincanis subscariosis. Circa Odessam vulgaris.

A. monogyna Kit. (1802).

A. maritima Bess. o. Kitaibeliana Bess. (1834).

δ. taurica Ledeb. (l. c. pag. 574): tomento tenui incana; caule basi fruticuloso erecto; foliis inferioribus 3 —, su-

perioribus 2 — , floralibus plurimis simpliciter pinnatisectis, supremis segmentisque omnium lineari-filiformibus; capitulis sessilibus erectis paniculatis; paniculae ramosissimae ramis rigidis patulis; involucri foliolis incanis v. lanatis. Circa Odessam.

A. taurica. W. (1800).

A. maritima. Bess. ζ. Marschalliana Bess. (1834).

Sect. III. *Abrotanum.* Bess. Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus.

6. *procera.* W. (1800). ross: Божье дерево vulgo: бисъ дерево. Caule frutescente erecto; foliis 2 — 3 pinnatisectis: segmentis foliisque floralibus summis lineari-setaceis elongatis, junioribus pubescentibus; capitulis hemisphaericis v. turbinatis ovatisve nutantibus in racemos paniculatos foliosos dispositis; involucri foliolis ovatis acutiusculis margine scariosis ciliato-denticulatis; corollis nudis v. pilosis. In sterilibus, ad sepes pr. Elisabethgrad rara. Flor. Aug. — init. Septbr. ♃. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 579. — Kaufm. Моск. фл. pag. 253. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1037. fig. 2.

7. *pontica.* L. vulgo: нефоропь. Repens, caule herbaceo erecto subincano; foliis subtus albo-tomentosis; caulinis 2 — 3 pinnatisectis: segmentis linearibus; floralibus summis subintegris, capitulis subglobosis nutantibus in racemos erecto-patentes paniculatos dispositis; involucri incani foliolis extimis lineari-oblongis foliaceis, interioribus obovato-rotundatis margine lato scarioso cinctis; corollis nudis. In incultis. In parte gubernii australi, ex gr. circa Odessam rarissima. Flor. Aug. ♃. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 580. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 315.

8. *austriaca.* Jacq. (1773). полинецъ, vulgo: біле вінничэ. Repens, suffruticosa tota incana sericea; caulibus erectis superne paniculatis; foliis bipinnato-multifidis lacinulis linearibus, caulinis subdigitato-partitis ad petiolum auriculatis, superioribus sessilibus, floralibus summis integris; capitulis hirsuto-tomentosis subrotundo-ovatis; involucri foliolis oblongis obtusis margine scariosis, exterioribus brevioribus; corollis pubescentibus. In desertis, locis sterilibus, ad domos, in arenosis ad litora maris copiosissime. — Flor. init. Aug. — Septbr. ♃. ♄.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 583. — Koch Syn. flor. germ. II. 315.

α. Jacquiniana Bess. (Abrotan. pag. 49): capitulis oblongis non involucratis, panicula saepius alba.

β. nivea Bess. (l. c.): capitulis ovatis non involucratis, caule ramosissimo.

γ. repens DC. (Prodr. VI. pag. 122): capitulis globosis involucratis, paniculae ramis subelongatis.

δ. Pallasiana Bess. (l. c.): capitulis subglobosis involucratis, caule et panicula variis.

ε. Lamarckiana Bess. (l. c.): capitulis ovato-oblongis, caule elato stricto, panicula ramis brevioribus.

9. *vulgaris.* L. ross: чернобѣль, чернобыльникъ. Caule herbaceo erecto paniculato; foliis subtus albo-v. griseo-tomentosis pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis incisis serratis; foliis caulinis basi auriculatis, summis lineari-lanceolatis acuminatis; capitulis ovatis oblongisve cernuis erectisque subsessilibus tomentosis; involucri foliolis exterioribus ovatis acutiusculis, interioribus ellipticis apice rotundatis margineque scariosis. — Inter frutices, in ruderatis, ad fossas, vias et sepes ubique. Flor. init. Iul. — med. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 585. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 316. — Kaufm. Моск. фл. pag. 254. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1038.

Sect. IV. *Absinthium.* DC. Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucrum subglobosum. Receptaculum pilosum.

10. *Absinthium.* L. ross: полынь. Caule herbaceo erecto paniculato; foliis sericeo-incanis, radicalibus tri-caulinis bipinnatifidis pinnatifidisque, lacinulis lanceolatis obtusis, floralibus indivisis, petiolis exauriculatis; capitulis subglobosis nutantibus; involucri foliolis incanis, interioribus obtusissimis margine scariosis, exterioribus linearibus apice tantum scariosis interiora aequantibus; receptaculo hirsuto. In desertis, ruderatis, ad sepes ubique. Flor. init. Iul. — fin. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 598. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 313. — Kaufm. Моск. фл. pag. 313. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1029.

Absinthium vulgare. Gärtn. (1791).

Variat caule simplicissimo, 1 — $^1/_2$ pedali, panicula contracta.

226. Tanacetum. L. Involucram imbricatum, hemisphaericum. Capitulum discoideum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, 5 dentati, teretes; marginis filiformes, tridentati; vel omnes hermaphroditi. Achenium angulato-striatum, disco epigyno latitudine achenii. Pappus subnullus v. minutus, coroniformis. Receptaculum nudum.

1. *vulgare.* L. ross: пижма, глистникъ, vulgo: пижмо. Caule elato rigido, apice fastigiato-corymboso; foliis pinnatisectis, pinnis ad rachin decurrentibus pinnatifidis v. partitis: laciniis lineari-lanceolatis argute inciso-serratis; corymbo polycephalo, involucri foliolis intimis apice scariosis obtusis, pap-

po brevi aequali 5 — lobo. Florib. luteis. In desertis, fruticetis, graminosis, secus vias et sylvarum margines commune. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Chrysanthemum vulgare Bernh. (1800).

Chrysanthenum Tanacetum Karsch. (1853).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 601. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 317. — Kaufm. Моск. фл. pag. 255. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 996.

227. Achillea. L. Involucrum ovatum v. oblongum imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla 5 — dentata, tubo plano compresso, bialata; flores marginales fe, minei, ligulati, ligula brevi subrotunda. Achenium compressum apice nudum v. margine prominulo terminatum. Receptaculum paleaceum.

Sect. I. *Ptarmica.* Tournef. Radius 6 — 10 florus, ligulae longitudine involucri.

1. *Ptarmica.* L. ross: чихотная трава. Foliis glabris lanceolato-linearibus attenuato-acutis e basi utrinque inciso dentata ad medium usque minute denseque ultra medium profundius remotiusque serratis, serraturis mucronatis serrulatis subadpressis; corymbo composito, ligulis longitudine involucri. Ligulis albis. Ad fluviorum ripas passim. Flor. Iun. — Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 529. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 318. — Kaufm. Моск. фл. pag. 255. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1014. fig. 1.

Ptarmica vulgaris. Clus. (1601).

2. *cartilaginea.* Ledeb. Foliis lanceolatis utrinque aequaliter attenuatis pubescentibus, opacis, punctatis, mucronato-serratis, serraturis cartilagineis minutissime subserrulatis; corymbo composito, ligulis involucro subbrevioribus. Ligulis albis.

Ad ripas saepe inundatas et in locis humidis passim. Flor. Iun. — Septbr. ♃.

A. Ptarmica L. β. cartilaginea DC. (1837).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 530. — Kaufm. Моск. фл. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1014. fig. 3.

Sect. II. *Millefolium*. Tournef. Radius 5 — florus, ligulae involucro dimidio breviore.

† *Millefoliatae*. Floribus albis.

3. *Millefolium*. L. ross: деревей, тысячелистникъ. Foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongo-linearibus sublinearibusque bi-tripinnatisectis; lacinulis linearibus ovatisque acuminatis mucronatis, rachi integra vel in apice folii subdentata, dentibus integris; corymbo decomposito. Ligulis albis. In campis, graminosis et ad sylvarum margines vulgatissima. Flor. fin. Maj. — med. Novbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 531 — 532. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 319. — Kaufm. Моск. фл. pag. 256. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1026.

β. sylvatica Vis. (flor. dalmat. II. 82): major, glabrior, foliis latioribus, pinnulis lacinulisque latiusculis remotioribus.

A. sylvatica. Becker.

γ. lanata. Koch (l. c.): caule foliisque lanato-villosis, capitulis minoribus.

Ceterum variat capitulis majoribus et duplo minoribus, radio albo, dilute ochroleuco, roseo et purpureo.

4. *setacea*. Kit. (1802). ross: деревей, тысячелистникъ. Lanato-hirsuta; foliorum laciniis angustissimis, capitulis plerumque dimidio minoribus, ut in A. Millefolio. Ligulis supra

ochroleucis subtus albidis; Ceterum a praecedente nullo modo differt. Flor. fin. Maj. — med. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 532. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 320.

Achillea Millefolium. L. β. setacea Ledeb. (1845).

α. typica. Caule simplici.

β. ramosa. Caule a basi fere ramoso. — Rarissima.

5. *magna*. L. Foliis lanato-villosis v. glabriusculis, caulinis circumscriptione oblongo-lanceolatis bipinnatipartitis: laciniis dentato-serratis: dentibus acuminatis mucronatis, rachi alata; foliorum inferiorum sub pinnis dentata; corymbo composito. Ligulis albidis. Ad fossas siccas prope Elisabethgrad aliisque locis. Flor. fin. Iun. — Iulio. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 533.

6. *tanacetifolia*. All. (1785). Foliis lanato-villosis v. subglabris; caulinis circumscriptione oblongis bipinnatipartitis, rachi alata dentata: dentibus racheos cum foliorum laciniis lacinulisque dentato-serratis: serraturis acuminatis mucronatis; corymbo decomposito, Ligulis albis. In fruticetis et ad sylvas frequens. Flor. fin. Iun. — med. Septbr.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 533. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 320. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1027. fig. 1.

A. Millefolium L. ε. tanacetifolia Neilr.

β. rosea. Floribus roseis.

A. rosea.. Kit.

7. *nobilis*. L. Foliis lanato-pubescentibus v. subglabris, caulinis circumscriptione ovalibus bipinnatipartitis: laciniis pinnatifido-dentatis; majoribus 5 — 7 dentatis; dentibus brevi-

bus mucronatis, rachi angusta ab apice ad medium folii dentata: dentibus linearibus integerrimis dentatisve; corymbo decomposito. Ligulis albis v. ochroleucis. In desertis, pascuis et campis copiose. Flor. med. Iun. — fin. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 533 — 534. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 321. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1024. fig. 2.

† † *Filipendulinae*. Floribus flavis v. ochroleucis.

8. *pectinata*. W. (1800). Caule erecto simplici pubescenti-villoso; foliis pectinato-pinnatifidis: laciniis lineari-subulatis integerrimis rarius unidentatis, rachi alata integerrima, corymbo composito; involucris ovatis pubescentibus; ligulis subquinis pluribusve, involucrum dimidium subaequantibus brevioribusve apice retusis v. obtuse dentatis. Ligulis ochroleucis. In arenosis inter Tyrae et Borysthenis ostia (Andrzejovski, Chrustalew); prope Odessam (Besser). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 535. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1013. fig. 2.

9. *compacta*. W. (1800). Subsericeo-villosa, caule erecto stricto subsimplici; foliis pinnatipartitis: laciniis basi rotundatis non decurrentibus; in foliis radicalibus inaequaliter incisis: lacinulis subserratis; in caulinis subaequaliter inciso-serratis: serraturis subintegerrimis, rachi aequaliter alata dentata: dentibus incisis integrisve, corymbo composito coarctato subferrugineo-villoso, involucro ovato-oblongo, ligulis abbreviatis difformibus apice subdentatis. Ligulis flavis. Inter Tyrae ostia et Borysthenis (Andrzejovski, Chrustalew.). Flor. Iul. — Aug. ♃. — Ipse specima chersonica nondum vidi.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 536.

10. *Gerberi*. M. B. Tomento tenui subincanescens; cau-

libus patentibus subsimplicibus; foliis caulinis petiolatis pinnatipartitis: laciniis infimis a caule remotis; omnibus, (exceptis summis subintegerrimis); inciso-subtrifidis: lacinulis apice cartilagineo-mucronatis; corymbo composito conferto; involucris oblongis pubescenti-villosiusculis subincanis, ligulis brevissimis subdentatis. Ligulis flavis. In arena mobili pr. Cherson (Ledebour, Chrustalew) pr. Berislaw (Sredinski). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 536.

11. *leptophylla*. MB. (1808). Tomentoso-villosa incana; caule erecto ramoso; foliis caulinis sessilibus pinnatipartitis: laciniis infimis caulem amplectentibus, omnibus, (exceptis summis et foliorum summorum subintegerrimis), 3 — 5 partitis: lacinulis oblongis obtusis submucronatis integris; foliorum radicalium subinde bifidis; corymbo composito; involucris oblongis dense villosis, ligulis abbreviatis subtridentatis. Ligulis flavis. In arenosis pr. Cherson (M. Bieberstein, Ledebour, Besser in herb. meo, Chrustalew). Flor. Iun. — Iul. ♃.

12. *pubescens*. L. Villosa viridis; caule erecto subsimplici; foliis caulinis sessilibus bipinnatipartitis: laciniis inferioribus caulem amplectentibus; lacinulis linearibus oblongisve acutis v. mucronatis subintegerrimis; corymbo composito; involucris oblongis parce villosis, ligulis abbreviatis tridentatis; flavis. Ad Hypanim inferiorem (Clarke, Eichwald, Besser in herb. meo, Chrustalew). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. I. pag. 537.

228. Leucanthemum. Tournef. Involucrum planiusculum v. hemisphaericum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla ecalcarata, limbo 5 — dentato; marginales feminei, ligulati, tubo compresso. Achenia conformia, exalata, pappo destituta, margine obsoleto v. plus minus prominulo, v. in coronam producto, terminata. Receptaculum nudum, planiusculum v. hemisphaericum.

1. *vulgare*. Lam. (1778). ross: роменъ, стоцвѣтъ, бѣлица, бѣлоголовникъ, Ивановъ цвѣтъ, поповникъ, нивяникъ. Caule erecto simplici monocephalo v. medio in ramos longos subfastigiatos diviso; foliis inferioribus longe petiolatis, spathulatis, v. lanceolato-spathulatis, crenatis v. serratis; superioribus sessilibus semiamplexicaulibus, late linearibus obtusis, basi incisis; involucri foliolis fusco marginatis; acheniis omnibus coronula destitutis. Ligulis albis. In pratis et sylvaticis, hic rarissime inter segetes. Flor. med. Maj. — fin. Iun.

Chrysanthemum Leucanthemum L.
Tanacetum Leucanthemum. Schultz — Bip. (1844).
Pyrethrum Leucanthemum Coss. et Germ. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 542. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 324. — Kaufm. Моск. фл. pag. 260. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 987. fig. 1.

α. typicum.

β. auriculatum Peterm. Foliis mediis auriculatis, acheniis flosculorum radiantium apice membrana triloba coronata.

γ. parviflorum. Gracilius, subsimplex, glabrum; foliis inferioribus cuneato-linearibus subtruncatis argute serratis, supremis linearibus integerrimis; acheniis flosculorum radiantium apice membrana triloba coronata.

δ. grandiflorum. Floribus duplo majoribus.

Ceterum variat glabra et hirta.

229. **Matricaria**. L. Receptaculum nudum subcylindrico-conicum; cetera ut Leucanthemi.

1. *Chamomilla*. L. (1755). ross: ромашка. Glabra; caule superne valde ramoso; foliis bipinnatisectis, laciniis linearibus remotis; pedunculis apice nudis monocephalis; involucri

foliolis margine albo scarioso; ligulis involucro triplo longioribus; receptaculo ovato-conico intus cavo; acheniis tetragonis, apice truncatis, coronula plerumque nulla. Ligulis albis. In cultis, graminosis, ad vias passim copiose. Flor. med. Maj. — med. Aug. ⊙.

Chamaemelum vulgare. Rupr. (1860).

Chrysanthemum Chamomilla. P. M. E. (Patze, Meyer, Elkan). Chamomilla officinalis. Koch. (1843).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 544 — 545. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 324. — Kaufm. Моск. фл. pag. 258. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 997. fig. 1.

β. gracilis Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 166): gracilior; floribus minoribus suaveolencioribus — Ad domos et in hortis.

M. suaveolens. L. 1755.

230. Tripleurospermum. Schultz — Bip. Achenia exalata dorso convexa estriata, ventre tricostata, costa utrinque marginem, tertiaque medium occupante.

1. *inodorum.* Schultz — Bip. (1844). ross: роменъ, пупавникъ, поповникъ. Glabrum; caule erecto, simplici v. ramoso; foliis tripinnatis, laciniis lineari-filiformibus breviusculis; involucro basi initio turbinato deinde plano; receptaculo subhemisphaerico denique conico v. subcylindrico latitudine sua duplo longiori; acheniis pappo integro v. lobato. Ligulis albis. Inter segetes, in cultis et incultis copiose. Flor. fin. April — med Oktobr. ⊙.

Matricaria inodora. L. (1755.)
Chrysanthemum inodorum. L. (1763).
Pyrethrum inodorum. Sm. (1800).
Chamaemelum inodorum. Vis. (1844).
Tanacetum inodorum. Kanitz.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 545. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 326. — Kaufm. Моск. фл. pag. 259. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. tab. 985. fig. 1.

β. ambiguum Reichb. (l. c.): involucri foliolis margine nigrescentibus, capitulis plerumque majoribus.

2. *uniglandulosum.* Schultz — Bip. (1844). Glabrum; caule ramoso corymboso; foliis bipinnatipartitis, laciniis linearibus acutis; ligulis disco sesquilongioribus; acheniis oblongo-obovatis in dorso apice glandula convexa praeditis, calvis. Ligulis albis. In incultis rarissima. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

AT. inodoro Schultz — Bip. floribus majoribus, ligulis longioribus et praecipue acheniis calvis triquetris distinctum.

Chamaemelum uniglandulosum. Vis. (1844).
Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 985. fig. 4.

231. Anthemis. L. Involucrum hemisphaericum v. planiusculum, imbricatum. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, corolla ecalcarata, tubo plano compresso, bialato, limbo 5 — dentato; flores marginales feminei, quandoque steriles, ligulati, ligula oblonga. Achenium teretiusculum v. subtetragonum exalatum v. anguste alatum subconforme, pappo destitutum, margine plus minusve prominulo terminatum. Receptaculum paleaceum.

§ Paleae lanceolatae, in mucronem rigidum contractae.

† Receptaculum convexum v. subhemisphaericum. Achenia tetragona compressa, ancipitia, margine arguto coronata.

1. *tinctoria.* L. ross: роменъ, желтая пупавка. Caule simplici v. ramoso. apice cum foliis canescenti-pubescentibus; foliis bipinnatifidis, rachi dentata, pinnulis pectinatim dispositis serratis, serraturis mucronatis; receptaculo subhemisphaerico, paleis lanceolatis in mucronem rigidum acuminatis; acheniis anguste alatis utrinque quinquestriatis; ligulis diametro

transversali disci dimidio fere brevioribus. Ligulis luteis v. sulphureis. Inter segetes, in arenosis et in deserto passim copiose. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. — rarissime fin. Oktobr. ♃.. ⊙.

Chamaemelum tinctorium. All. (1785).

Cota tinctoria Gay.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 524. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 321 — 322. — Kaufm. Моск. фл. pag. 257. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1010. fig. 1.

2. *altissima.* L. Foliis glabriusculis bipinnatifidis, rachi subdentata, pinnulis dentatis dentibusque mucronatis; receptaculo hemisphaerico, paleis obovatis subito in mucronem rigidum paleam ipsam aequantem floresque superantem contractis; acheniis anguste alatis utrinqe decemstriatis margine arguto terminatis. Ligulis albis. Ad mare nigrum rarissima (Eichwald); posthac, quantum scio, a nemine observata. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 524. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 322.

+ + Receptaculum fructiferum elongatum, cylindricum v. conicum. Achenia obtuse tetragona, striis aequalibus.

3. *ruthenica.* MB. (1808). ross: роменъ, пупавка. Lanuginoso-villosa; foliis bipinnatifidis, pinnulis lineari-lanceolatis integris bi-tridentatisve acutis mucronatis; receptaculo cylindrico-elongato, paleis lanceolatis apice obtusiusculis subdentatis inque mucronem rigidum acuminatis; acheniis margine acuto terminatis, exterioribus saepe coronula dimidiata oblique truncata instructis. Ligulis albis. In apricis, desertis et pascuis. Flor. fin. Maj. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 522. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 322. — Reichb. Icon flor. germ. XVI. 1005. fig. 1.

4. *arvensis.* L. ross: роменъ, пупавка. Foliis lanugi-

noso-pubescentibus bipinnatifidis, pinnulis lineari-lanceolatis integris bi-tridentatisve acutis mucronatis; receptaculo elongato-conico, paleis lanceolatis acutis in mucronem rigidum acuminatis; acheniis exterioribus annulo tumido plicato-rugoso, interioribus margine acuto terminatis. Ligulis albis. In desertis, graminosis et cultis. Flor. fin. April. — fin. Aug. — rariss. — init. Novbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 521. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 322. — Kaufm. Моск. фл. pag. 257. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1004.

5. *pontica*. d'Urville. (1822). Caulibus adscendentibus ramosis villoso-subtomentosis, foliis pinnatipartitis pubescentibus: laciniis oblongo-linearibus apice tridentatis; ramis elongatis apice aphyllis monocephalis; involucri foliolis oblongis acutis margine membranaceis, receptaculi oblongi paleis lineari-lanceolatis acuminatis membranaceis flosculos aequantibus. Ligulis albis. Circa nosocomium Odessanum (d'Urville); posthac, quot sciam, non observata.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 521.

§ 2. Paleae lineari-setaceae acutae.

6. *Cotula*. L. ross: вонючая ромашка. Foliis glabriusculis bipinnatifidis, pinnulis linearibus integris bi-tridentatis breviter mucronatis; receptaculo elongato-conico; acheniis teretiusculis tuberculato striatis margine crenulato discum subconvexum cingente terminatis. Ligulis albis. In cultis, ruderatis, ad vias et domos vulgaris. Flor. fin. Maj. — fin. Oktobr. ⊙.

A. foetida. Lam. (1778).

Maruta Cotula. DC. (1837).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 526. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 323. — Kaufm. Моск. фл. pag. 257. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 1000.

232. **Pyrethrum** Gärtn. Involucrum planiusculum v. hemisphaericum, imbricatum. Floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis; disci hermaphroditis tubulosis, tubo bialato, limbo 5 — dentato. Achenia conformia, exalata, angulata. Pappus coroniformis, saepius dentatus, interdum auriculaeformis, achenii diametro.

1. *corymbosum.* W. (1800). ross: пупавникъ. Caule erecto striato sulcato apice ramoso parce piloso; foliis superne glabriusculis, subtus pilosis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, omnibus pinnatis, pinnis inferiorum pinnatifidis, pinnulis argute serratis, serraturis mucronatis; capitulis corymbosis, ligulis lineari-oblongis; acheniis omnibus membranaceo-coronatis, corona marginalium tubum subaequante. Ligulis albis. In sylvis copiose. Flor. fin. Maj.—fin. Septbr. ♃.

Chrysanthemum corymbosum. L.

Tanacetum corymbosum. Schultz—Bip. (1844).

Leucanthemum corymbosum. Gren. Godr. (1848—1856).

Ledeb. flor. ross. II pag. 551. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 326. — Kaufm. Моск. фл. pag. 260. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 993. fig. 1.

2. *achilleaefolium.* MB. (1808). Caulibus adscendenti-erectis; foliis junioribus sericeo-canis, adultis pubescenti-villosis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis abbreviatis oblongis obtusis submucronatis v. acutis indivisis aut in foliis inferioribus sublobatis; corymbo laxo oligocephalo; capitulis longe pedunculatis hemisphaericis; involucri foliolis interioribus in membranulam suborbiculatam albidam hyalinam dilatatis; ligulis paucis obovatis planis involucro paulo longioribus; pappo coroniformi, subdenticulato. — Ligulis flavis. In deserto pr. Cherson. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 554.

3. *millefoliatum.* W. (1800). Subincano-pubescens v.

villosum; foliis pinnatisectis: segmentis pinnatipartitis: laciniis linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis v. rarius subincisis; corymbo laxiusculo; capitulis pedunculatis, involucri hemisphaerici v. pelviformis foliolis margine albido-hyalino sublacero cinctis; ligulis obovato-cuneatis involucro subsesquilongioribus; acheniis striato-angulatis; pappo erecto tubuloso dentato. Ligulis flavis. In locis siccis partis gub. australis sat copiose. Flor. init. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 556.

233. Senecio. L. Involucrum cylindricum v. conicum, foliolis aequalibus uniserialibus; basi calyculatum, foliolis plerumque minoribus. Flores disci hermaphroditi, tubulosi, limbo 5 — dentato. Stylus superne glaber; stigmata semiteretia capitato-truncata, apicem versus densius puberula. Achenium erostratum, exalatum, sulcatum. Pappus pilosus, acheniorum marginalium saepius caducus. Receptaculum nudum. Ligulae in speciebus nostris semper luteae.

+ Folia incisa pinnatifida.

1. *vernalis.* Kit. (1802). ross: крестовникъ, паличникъ. Caule floccoso-lanato: foliis utrinque pilis patentibus villosis, demum glabrescentibus, oblongis pinnatifido-sinuatis, inferioribus petiolatis, caeteris basi auriculata dentata amplexicaulibus, pinnis ovatis obtusis rachique margine crispis dentatisque; corymbo laxo, calyculo 6 — 12 phyllo involucro quadruplo breviore bracteisque plerumque apice longe nigro-acutatis, radio patente, acheniis cano-pubescentibus, pappo persistente. In ruderatis, ad domos et sepes, inter segetes ubique magna in copia. Flor. med. April. — fin. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 630. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 332. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 959. fig. 2.

α. genuinus.

β. pauciflorus. Lindm. (Suppl. ad flor. Elisabethgrad II.

183. 1): omnibus partibus minor; caule erecto simplici, 3—5 pollicari, gracillimo; foliis sinuato-incisis v. subpinnatifidis; capitulis 1 — 3.

2. *erucifolius*. L. Foliis pinnatipartitis, inferioribus petiolatis, caeteris sessilibus, pinnis linearibus dentatis pinnatifidisque, baseos minoribus integerrimis auriculaeformibus, rachi integerrima; corymbo polycephalo conferto, calyculo pleiophyllo adpresso involucrum dimidium aequante, radio patente; acheniis piloso-scabris omnibus aequaliter papposis; radice repente. In deserto, agris, sylvaticis et fruticetis communis. Flor. med. Iun. — med. Aug., raro — init. Novbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 633 — 634. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 333. — Kaufm. Моск. фл. pag. 263. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 996. fig. 1.

β. tenuifolius DC. (Prodr. VI. pag. 340): foliorum laciniis omnibus sublinearibus subintegris margine revolutis.

3. *borysthenicus*. Andrz. (1837). Acheniis radii glabris, pappo nullo v. paucipiloso caduco, radice simplici, multicauli, ramis oblique adscendentibus. Caeterum character S. erucifolii. In campestribus, agris et arenosis, imprimis ad Borysthenem. Flor. Iun. — Aug. ♃.

S.* praealtus. Bertol. β. borysthenicus. DC.
S. Jacobaea. L. var. borysthenica Trautv.
Ledeb. flor. ross. II. pag. 634.

4. *Jacobaea*. L. ross: желтуха. Caule sparse floccoso (purpurascente) superne fastigiato-ramoso; foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-obovatis basi attenuatis lyratis, caulinis caeteris auricula multipartita amplexicaulibus pinnatipartitis, pinnis dentatis subpinnatifidisve antice bifidis, laciniis divergentibus, rachi integerrima; ramis corymbi erectis; calyculo subdiphyllo brevissimo adpresso, radio patente, acheniis disci piloso-scabris, margine glabris, his

pappo paucipiloso caduco; radice praemorsa, fibrosa. In desertis, pratis et sylvis vulgaris. Flor. med. Iun.—init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 635. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 333. — Kaufm. Моск. фл. pag. 263. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 964. fig. 2.

β. grandiflorus Turcz. (in DC. Prodr. VI. pag. 348): ligulis capituli longitudine fere duplo longioribus.

5. *aquaticus*. Huds. (1778). Foliis radicalibus caulinisque inferioribus petiolatis oblongo-ovatis basi attenuatis integris sublyratisve, caulinis caeteris auricula partita semiamplexicaulibus basi incisis lyratisve, pinnis lateralibus oblongis v. linearibus oblique e costa media egredientibus, terminali ovato-oblonga dentata v. sublobata; foliis superioribus pinnatifidis integrisve dentatis; corymbo erecto-patente laxo; calyculo subdiphyllo adpresso brevissimo, radio patente; acheniis disci obsolete puberulis, marginis glabris, his pappo paucipiloso caduco. In pratis humidis pr. Panczew. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 636. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 333. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 965. fig. 1.

+ + Folia serrata v. integerrima (nec incisa, nec dissecta).

6. *Doria*. L. (1759). ross: воловый языкъ. Foliis villosiusculis, demum glabris, glaucescentibus; infimis in petiolum attenuatis, oblongis dentatis; mediis sessilibus subdecurrentibus; supremis dimunutis subulato-acuminatis; corymbo composito; pedicellis bracteolatis, bracteis ex ovata subcordata basi lineari-subulatis; ligulis 5. In pratis et pascuis, prope Kalinowka et Kucowka copiose aliisque locis passim Flor. Iulio. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 638 — 639. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 336. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 973. fig. 1.

α. genuinus Lindm. (flor. Elisabethg. 183. 4): acheniis pubescentibus, pappo candido (candidissimo Auct.).

S. coriaceus. Act.

β. Biebersteinii Lindm. (l. c.): acheniis glabris, pappo candido (sordide albo Auct.).

S. macrophyllus MB. (1808).

γ. macrocephalus Trautv. (in Bull. phys. math. de l'Acad. des sc. de St. Petersb. XII. pag. 351): calathidiis majoribus; acheniis glabris, pappo candido (candidissimo Auct.).

S. umbrosus. Bess. (1822. — an Kit.?).

7. *paludosus*. L. Foliis sessilibus elongato-lanceolatis attenuato-acutis argute serratis glabris vel subtus tomentosis; corymbo polycephalo, radio 10 — 13 floro, calyculo subdecaphyllo involucrum dimidium aequante; acheniis puberulis; radice repente. In pratis paludosis. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 639 — 640.. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 336. — Kaufm. Моск. фл. pag. 264. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 974. fig. 2.

β. vulgaris Ledeb. (l. c.): foliis subtus plus minus arachnoideo-pubescentibus; radio sub 13 floro.

γ. hypoleucus Ledeb. (l. c.): foliis subtus niveo-tomentosis, radio multifloro, acheniis demum glabris. Ad Borysthenem inferiorem copiose.

8. *sarracenicus*. L. Foliis glabriusculis oblongo-lanceolatis acutissimis basi cuneatis; infimis in petiolum alatum angustatis; caeteris lata basi sessilibus; omnibus inaequaliter serrato-denticulatis, serraturis omnibus eximie incurvis; corymbo polycephalo; bracteis lanceolato-linearibus; radio 7 — 8 floro; acheniis glabris. Ad fluviorum ripas inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 640. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 335. — Kaufm. Моск. фл. pag. 264. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. t. 970.

9. *racemosus.* DC. (1837). Glabriusculus; caule erecto stricto, foliis radicalibus caulinisque inferioribus spathulato-oblongis integerrimis denticulatisve; intermediis lanceolatis auriculato-amplexicaulibus serrato-dentatis; superioribus serratis undulatis; capitulis racemoso-paniculatis, bracteolis lanceolato-linearibus subpatulis; acheniis angulato-sulcatis ad angulos pilosis. In subhumidis pr. Krjukow et Glinsk. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 643.

10. *campestris.* DC. (1837). Foliis sublaevibus arachnoideo-lanatis, radicalibus ovatis v. subrotundis in petiolum brevem contratis integerrimis subcrenatisve, caulinis inferioribus oblongis basi attenuatis, supremis lanceolatis; corymbo terminali simplici; involucris subglabris basi lanatis apice subintactis; ovariis dense hispidulis; pappo sub anthesi flores subaequante. In pratis siccis inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski): Flor. Iun. Iul. ♃.

Cineraria campestris. Retz. (1795).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 646. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 330. — Reichb. Icon. flor. germ. XVI. 978. fig. 2.

Subordo II. Cynarocephalae. Vaill.

Stylus florum hermaphroditorum apice sub ipsius cruribus nodoso-incrassatus saepeque ad nodum hirto-pubescens.

Trib. IV. Cynareae. Less.

Character subordinis.

Subtr. I. *Calendulaceae*. DC. Involucrum multiflorum. Flores radii ligulati feminei, fertiles, stylo bifido, ramis elongatis; disci tubulosi, 5 — fidi, hermaphroditi, abortivi; stylo breviter bifido v. integro.

† *Calendula*. Neck. Involucrum hemisphaericum, foliolis aequalibus biserialibus.

† *officinalis*. L. ross: ноготки, vulgo: нагитки. Caule erecto; foliis pubescentibus, inferioribus obovatis longe petiolatis, superioribus lanceolatis cordato-amplexicaulibus; acheniis omnibus curvatis cymbaeformibus dorso muricatis, marginalibus parum majoribus intus crista auctis. Flor. plerumque aureis v. luteis. Ubique hortorum rusticorum ornamentum amabile, sed nullibi indigena facta. Flor. init. Iun. — init. Novbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II pag. 650. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 337. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 890. fig. 1.

Subtrib. II. *Echinopsideae*. Less. Involucra uniflora, in capitulum sphaericum congesta.

234. **Echinops**. L. Pappus constans setis brevibus liberis v. plus minus in coronulam connatis.

1. *sphaerocephalus*. L. ross: татарникъ, мордовникъ, vulgo: мнятъ. Caule ramoso; foliis supra pubescentibus pilis subviscidis subtus lanato-tomentosis cinarescentibus, laciniis oblongo-obovatis sinuatis spinuloso-dentatis; involucris basi setosis; setis dimidium involucri superantibus, foliolis exterioribus glanduloso-pilosis, radiis pappi basi tantum connatis. Florib. albis, antheris plumbeis. In lapidosis, sylvarum apertis et fruticetis ad fl. Ingul. Flor. init. Iul. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 655. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 337. — Kaufm. Моск. фл. pag. 265. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 734.

2. *Ritro.* L. Foliis supra glabris v. arachnoideo-sublanatis subtus niveo-tomentosis bipinnatifidis spinoso-dentatis, involucris basi setosis, setis involucro subtriplo brevioribus, foliolis dorso glabris. Florib. amethystinis. In sylvaticis apricis pr. Elisabethgradkam, Odessam et aliis locis. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 654. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 337. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 732.

β. angustissimus Lindm. (Prodr. flor. Cherson. 229. 1): caule 1 — 2 pedali; foliorum pinnis distantibus, vix sesquitertiam lineam latis. Inprimis ad littora maris.

Subtrib. III. *Xeranthemeae.* Less. Involucra multiflora. Flores marginales feminei, disci hermaphroditi fertiles.

235. Xeranthemum. L. Involucrum imbricatum, foliolis scariosis, interioribus longioribus coloratis radiantibus. Flores marginales pauci, steriles, bilabiati; disci 5 — dentati. Pappus acheniorum disci paleaceus, paleis 5 — 10 basi lanceolatis; marginalium nullis. Receptaculum paleaceum.

1. *annuum.* L. ross: безсмертники. Caule erecto a medio v. a basi ramoso, foliisque tenuiter sericeo-tomentoso; foliis sessilibus lineari-lanceolatis, mucronatis, integerrimis, subtus cinereo-tomentosis; involucris hemisphaericis, foliolis glaberrimis mucronatis, exterioribus ovatis, interioribus lanceolatis disco duplo longioribus. Radiis involucri roseis v. albidis. In deserto et locis apricis siccis, ad vias passim copiose: ex gr. prope Odessam, Schestachowkam. Flor. fin. Iun.—init. Novbr. ⊙.

Xeranthemum radiatum. Lam. (1778).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 658. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 355. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 737. fig. 2.

α. Capitulis majoribus.

β. Humilis, capitulis minoribus. Prope Birsulam.

γ. floccosum. Andrz. Prope Nicolajew.

Subtrib. IV. *Carduineae*. DC. Pappus pilosus aut plumosus, basi in annulum conjunctus, deciduus. Involucrum multiflorum. Flores omnes tubulosi et hermaphroditi, marginales rarius abortientes.

236. Cirsium· Tournef. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, v. dioici homogami. Filamenta libera. Pappus plumosus. Receptaculum setoso-paleaceum.

Sect. 1. *Lophiolepis*. DC. Involucri ovato-subglobosi, ebracteati v. vix bracteati foliola imbricata, adpressa, in appendicem lineari-subulatam, apice spinosam et margine spinuloso-serratam desinentia. Flores marginales saepius masculi, subabortivi. Capitula magna, subglobosa.

1. *serrulatum*. MB. (1819). Foliis amplexicaulibus supra substrigoso-hirtis, subtus tomentosis, ciliatis pinnatifidis; laciniis bipartitis: lacinulis spina valida terminatis; altera minore; involucri foliolis lineari-lanceolatis subulato-spinosis, spinulis deorsum decrescentibus ciliatis; exterioribus recurvatis. Florib. purpurascentibus. In deserto pr. Elisabethgrad, ad littora maris pr. Odessam et Delphinowkam. Flor. Aug. ⊙.

Ledb. flor. ross. II. pag. 725.

Sect. II. *Epitrachys*. DC. Folia supra spinuloso-hirta. Involucri foliola in appendicem subulatam, spinosam, integerrimam desinentia.

2. *lanceolatum*. Scop. (1772). ross: будякъ, дѣдъ. Foliis decurrentibus supra spinuloso-hirtis subtus arachroideo-sublanatis profunde pinnatifidis, pinnis ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis ovatisve integerrimis, anteriore basi lobata, laciniis lobisque spina valida terminatis; pedunculis parum elongatis cum capitulis solitariis ovatis v. subrotundis bracteis arachroideo-lanatis; involucri foliolis lanceolatis in spinam

longam patentem sensim angustatis. Florib. purpurascentibus. In incultis, ruderatis, ad vias. Flor. init. Iun. — init. Septbr. ⊙.

Carduus lanceolatus. L. (1753).
Cnicus lanceolatus. W. (1787).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 726. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 267. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 826. fig. 1.

α. typicum Rupr. (Flor. Ingrica pag. 529): foliis subtus glabris v. parce floccosis.

β. hypoleucum Rupr. (l. c.): foliis subtus densius canolanatis.

3. *eriophorum*. Scop. (1772). Foliis amplexicaulibus non decurrentibus supra spinuloso-hirtis subtus tomentosis profunde pinnatifidis, pinnis ad basin bipartitis, laciniis lanceolatis integerrimis, anteriore basi lobata, laciniis lobisque spina valida terminatis, pedunculis parum elongatis cum capitulis solitariis globosis arachroideo-lanatis; involucri foliolis lanceolatis apice recurvis v. horizontaliter patentibus. Florib. purpureis. Ad vias et in sylvaticis inter Tyram et Hypanim inferiorem (Andrzejowski, Eichwald). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 731. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 267. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 827.

Sect. III. *Chamaeleon*. DC. Folia supra non spinuloso-hirta. Involucri foliola spina simplici terminata v. submutica. Flores hermaphroditi.

4. *palustre*. Scop. (1772). Radice fibrosa; caule folioso; foliis per totum caulem decurrentibus sparsim pilosis profunde pinnatifidis, pinnis bifidis, laciniis lanceolatis integerrimis, anteriore basi lobata, laciniis lobisque spina terminatis; pe-

dunculis subnullis; capitulis numerosis parvis oblongis racemoso-glomeratis ebracteatis; involucri foliolis oblongis spinuloso-mucronatis. Florib. purpureis. In locis paludosis rarissimum. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 733. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Kaufm. Моск фл. pag. 268. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 831.

5. *canum*. MB. (1819). ross: грицки. Radice fasciculata, fibris incrassatis fusiformibus; caule ultra medium folioso apice subnudo arachnoideo; foliis sparsim pilosis subtus saepe arachnoideo-sublanatis elongato-lanceolatis spinuloso-ciliatis remote repando-dentatis v. sinuato-pinnatifidis, pinnis triangulari-lanceolatis integris v. dentatis, caulinis inferioribus decurrentibus; capitulis paucis majoribus ovatis solitariis ebracteatis involucri foliolis ex ovata basi lanceolatis obtusiusculis spinula brevissima terminatis. Florib. purpureis et albis. In pratis humidis et ad fossas frequens. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 741. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 828.

6. *pannonicum*. Gaud. Radice fibrosa, fibris filiformibus caule inferne folioso superne squamis raris instructo arachnoideo, foliis sparsim pilosis et subtus saepe arachnoideo-lanatis oblongo-lanceolatis indivisis integerrimis denticulatisque inaequaliter spinuloso-ciliatis, radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis mediis supra basin parum attenuatis, ipsa basi parum dilatata semiamplexicaulibus breviter decurrentibus; capitulis paucis (1 — 3) ovatis solitariis ebracteatis; involucri foliolis oblongis acutis apice patentibus spinulo brevissima terminatis; involucris ebracteatis. Florib. purpureis. In sylvaticis haud rarum. Flor. med. Iun. — med. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 741. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 338. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 829.

7. *Erisithales*. Scop. (1772). Caule folioso superne nudiusculo; foliis non decurrentibus sparsim pubescentibus inaequaliter spinuloso-dentatis amplexicaulibus profunde pinnatifidis, caulinis inferioribus in petiolum alatum dentatum basi dilatatum contractis, pinnis oblongis lanceolatisve acuminatis dentatis; pedunculis breviusculis subnudis dense pubescentibus; capitulis in pedunculo nutante congestis, foliolis involucri oblongo-lanceolatis spinuloso-mucronatis a medio horizontaliter patentibus reflexisque. Florib. ochroleucis. In sylvaticis inter Tyram et Hypanim (Andzejowski). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross: II. pag. 739. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 339.

8. *acaule*. All. (1785). Radice fibrosa, fibris filiformibus, caule plerumque nullo; foliis glabris lanceolatis sinuato-pinnatifidis, pinnis ovatis angulato — 3 — 4 fidis, lobis brevibus spinoso-ciliatis spinaque validiore terminatis; capitulo solitario v. 2 — 3 aggregatis, cylindricis bracteatis; involucri foliolis adpressis, exterioribus ovatis spinulosis, interioribus lanceolato-linearibus inermibus. Florib. purpureis. In pratis et pascuis. Indicatur Güldenstädtio; ipse specimina chersonica nondum vidi. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross II. pag. 743. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 341.

9. *arvense*. Scop. (1772). ross: татарникъ. Radice repente, caule folioso, ramis inferioribus brevibus foliolis sterilibus, foliis subdecurrentibus oblongo-lanceolatis spinuloso-ciliatis integris v. pinnatifido-sinuatis apice lobisque spina validiore terminatis, pedunculis breviusculis nudis arachnoideis; capitulis paniculato-corymbosis cylindricis ebracteatis; foliolis involucri adpressis mucronatis subinermibus. Florib. dilute pur-

pureis. In desertis et cultis frequens. Flor. init. Iun. — init. Septbr, ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 734. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 341. — Kaufm. Моск. фл. pag. 269. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 842.

β. mite Koch (l. c.): foliis subplanis caulinis sinuatis, rameis integris v. dentatis mitius spinosis.

Serratula arvensis. L. (1753).

γ. setosum Ledeb. (l. c. pag. 735): foliis omnibus planis integris v. subdentatis setoso-ciliatis.

Serratula setosa. W. (1800).

Cirsium setosum. MB. (1819).

237. Carduus. L. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi. Filamenta libera. Pappus pilosus, denticulatus, basi annulo conjunctus, deciduus. Receptaculum setoso-paleaceum. Flores omnium purpurei (rarissime albi).

1. *nutans.* L. ross. чертополохъ, будякъ. Foliis decurrentibus supra glabriusculis subtus in venis villosis profunde pinnatifidis, pinnis ovatis subpalmato-trifidis dentatisque spinuloso-ciliatis, lobis dentibusque spina validiore terminatis; pedunculis inermibus arachnoideo-tomentosis; capitulis subrotundis solitariis nutantibus (in γ. erectis), foliolis involucri spina terminatis, exterioribus lanceolatis patentibus. In desertis, pascuis, ad vias copiose. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 718. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 345. — Kaufm. Моск. фл. pag. 271. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 877.

α. genuinus Lindm. (Suppl. II. ad florul. Eljsabethgrad 189. 2): capitulis nutantibus, involucri foliolis exterioribus lanceolatis.

β. macrocephalus Lindm. (Prodr. fl. Cherson 237. 1.):

capitulis nutantibus majoribus, involucri foliolis exterioribus ovato-lanceolalis v. lanceolatis

C. macrocephalus Auct. flor. ross.

Planta Desfontainiana caule tomentoso aliisque notis mihi differe videtur.

γ. Thoermeri Lindm. (l. c,): plerumque humilior, capitutis erectis, involucri foliolis ovato-lanceolatos v. lanceolatis.

C. Thoermeri. Weinm. (1837).

2. *acanthoides*. L. ross: чертополохъ, будякъ. Foliis decurrentibus glabris v. subtus in venis villosis sinuato pinnati-partitis, pinnis ovatis palmato-trifidis dentatisque spinuloso-ciliatis, lobis dentibusque spina valida terminatis, capitulis erectis subsolitariis ovato-subglobosis, pedunculis brevibus crispatis spinosis, acheniis subtilissime rugulosis. In locis incultis, desertis, pascuis, ad domos et sepes ubique vulgatissimus. Flor. init. Iun. — fin. Oktobr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 719. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 343. — Kaufm. Моск. фл. pag. 272. — Reichb. Icon. germ. flor. XV. 873.

α. vulgaris Reichb. (Deutschl. Flora 1833 pag. 110): involucri foliolis erectis.

β. squarrosus Reichb. (l. c.): involucri foliolis squarrosis.

γ. collaris Reichb. (l. c): involucri foliolis imis distantibus.

δ. polyacanthos Reichb. (l. c.): foliis spinosissimis, capitulis minoribus, ceterum ut in α.

Raro variat floribus albis.

3. *uncinatus*. MB. (1819). Foliis decurrentibus oblongis supra sparsim pilosis subtus lanuginosis profunde sinnuato-pinnatifidis; laciniis ovatis inciso-lobatis, lacinulis denticula-

tis spinuloso-ciliatis spina validiore terminatis, pedunculis plus minus elongatis lanuginoso-tomentosis alatis v. subapteris, capitulis subglobosis arachnoideo-villosis, involucri foliolis lineari-subulalis, extimis paucis abbreviatis rectis, reliquis elongatis reflexo-uncinatis. Ad Hypanim inferiorem pr. Nicolajew (M. Bieberstein). Flor. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 720.

4. *crispus.* L. Foliis decurrentibus supra viridibus opacis sparsim pilosis subtus lanato tomentosis et in venis subvillosis oblongis sinuato-pinnatifidis, pinnis ovatis trilobis dentatisque, lobo intermedio majore, lobis dentibusque spinuloso-ciliatis spinaque validiore terminatis, capitulis in apice ramorum ovatis aggregatis v. rarius solitariis, pedunculis tomentosis spinosis v. summo apice nudis, involucri foliolis lineari-subulatis rectis patulis, acheniis transversim ruguloso-striatis. In sylvaticis, cultis et in cultis. Flor. init. Iul. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 720. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 343. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 272. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 880.

5. *hamulosus.* Ehrh. (1792). Foliis decurrentibus supra sparsim pilosis subtus arachnoideo lanatis v. glabriusculis oblongis profunde pinnatifidis, pinnis ovatis trifidis lobatisque, lobis spinuloso-ciliatis spinaque validiore terminatis, ramis virgatis superne in pedunculum nudum lanuginoso-tomentosum, monocephalum abeuntibus, alis crispatis sursum sensim decrescentibus et evanescentibus, involucri foliolis e basi lanceolata linearibus, exterioribus patentibus, interioribus recurvatis. In incultis atque ad vias pr. Trepowka inter Elisabethgrad et Elisabethgradkam, pr. Nicolajew, Cherson, Odessm aliisque locis. Flor. init. Iun. -- Iul. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 720. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 344. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 875.

238. Onopordon. L. Receptaculum favosum. Caetera ut Cardui.

1. *Acanthium.* L. ross: татарникъ. Caule erecto polycephalo, foliis decurrentibus elliptico-oblongis sinuatis arachnoideo-lanatis, involucri foliolis e basi ovata lineari-subulatis, exterioribus patentissimus. Florib. purpureis. In locis incultis, desertis, ad vias copiose. Flor. med. Iun. — med. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 716. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 345. — Kaufm. Моск. фл. pag. 273. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 813.

β. albo-tomentosum Lindm. (flor Elisabethgr. 188. 1): undique dense albo-tomentosum, involucri foliolis violaceis.

O. Schultesii Brittinger.

239. Lappa. Tournef. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi. Filamenta libera. Pappus pilosus brevis multiserialis. Involucri foliola mucrone uncinato acutissimo. Flores omnium purpurei.

1. *major.* Gärtn. (1791). ross: лопухъ, лопушникъ. Capitulis subcorymbosis, involucris glabriusculis, foliolis omnibus subulatis uncinatisque, viridibus. Ad vias et fossas. Flor. init. Iul. — med. Septbr.

L. officinalis. All. (1785).

L. communis. Coss. et Germ. α. major Neilr. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 748. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 345. — Kaufm. Моск. фл. pag. 274. — Reichb. Icon. XV. 812. fig. 2.

2. *minor.* DC. (1815). ross; мелкоголовый лопухъ. Capitulis racemosis, involucris arachnoideo-subvillosis, foliolis om-

nibus subulatis uncinatisque, interioribus subcoloratis. In ruderatis, ad vias et sylvarum margines. Flor. fin. Iun. — med. Aug. ⊙.

L. communis Coss. et Germ. β. minor Neilr. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 748. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 346. — Kaufm. Моск. фл. pag. 274. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 811.

3. *tomentosa*. Lam. (1783). ross: шерстистый лопухъ. Capitulis subcorymbosis, involucris arachnoideo-lanatis; foliolis interioribus lanceolatis cum mucrone recto obtusis coloratis subradiantibus. In ruderatis, ad vias, fossas et domos. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ⊙.

Arctium Bardana. W. (1800).
Arct. tomentosum. Pers. (1807).
L. communis. Coss. et Germ. γ. tomentosa Neilr. (1861).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 749. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 346. — Kaufm. Моск. фл. pag. 274. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 811.

Subtr. v. *Carlineae*. Coss. Pappus uniserialis, ramosus, deciduus. Involucrum multiflorum. Flores omnes tubulosi, hermaphroditi.

240. Carlina. L. Involucrum imbricatum, foliolis intimis radiantibus scariosis. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi. Pappus deciduus, radii basi in annulum connati ramosi, ramis plumosis. Receptaculum paleaceum, paleis apice fissis.

1. *vulgaris*. L. ross: колючка, колючникъ. Caule di-polycephalo subcorymboso, foliis oblongo-lanceolatis sinuatis dentatis, involucri foliolis exterioribus bipinnatifido-spinosis, interioribus lanceolatis attenuato-mucronatis, radiantibus lineari-lanceolatis basi paulo latioribus ad medium usque ciliatis,

bracteis capitulo brevioribus. Radius involucri albido-flavus. In locis siccis, pratis sylvaticis. Flor. med. Iul. — fin. Aug. ⊙.

Ledeb. flor ross. II. pag. 675. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 346. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 275. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 742.

α. genuina Lindm. (Suppl. II. 186. 1): foliis floralibus subglabris.

β. sublanata DC. (Prodr. VI. pag. 546): foliis etiam floralibus subtus albo lanatis, bracteis capitulo brevioribus.

C. Biebersteinii. Bernh. (1815).

γ. intermedia Lindm. (l. c.): foliis floralibus albo-lanatis, bracteis capitulo longioribus. — Medium quasi teret inter C. vulgarem L. β. et C. nebrodensem Guss. Huic forsan persinet C. nebrodensis cl. Rehmanno (o. cit. p. 68) indicata.

δ. axillaris Lindm. (l. c.): capitulis axillaribus breviter pedunculatis minoribus.

An C. vulgaris L. γ. microcephala Ledeb.?

Subtrib. VI. *Serratuleae*. Cass. Pappus pluriserialis, plumosus v. pilosus, persistens, serie intima caeteris longiore. Involucrum multiflorum. Flores hermophroditi.

241. Acroptilon. Cass. Involucrum ovatum imbricatum. Capitulum homogamum, pluri—et aequaliflorum. Flores glabri, 5 — fidi, subregulares. Pappus albus, pluriserialis, caducus: setis dense barbellatis; intimis 5 reliquas duplo superantibus. Receptaculi fimbrillae confertae, lineares.

1. *Picris*. C. A. M. (1831). Ramis monocephalis usque ad capitulum fere foliosis; foliis linearibus v. oblongis, scabris v. incano-subtomentosis v. glabriusculis, integerrimis v. plus minus serratis pinnatifidisve. Florib roseis. In humidius-

culis ad Borysthenem circa opp. Woronzowka (Sredinski plant. exsicc.). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Centaurea Picris. Pall (1797).
Serratula Picris. MB. (1819).
Ledeb. flor. ross. II. pag. 750.

242. **Leuzea.** DC. Involucrum imbricatum, multiseriale, foliolis apice in appendicem scariosam expansis. Flores 5 — fidi subregulares. Pappus longus, pluriserialis, plumosus: setis basi in annulum concretis, serie intima sublamellata, ciliata. Receptaculi fimbrillae lineares.

1. *salina.* Spr. (1826). Caule monocephalo, foliis ellipticis acutis; inferioribus petiolatis pinnatifidis integrisve denticulatis; superioribus sessilibus subintegerrimis; involucri foliolis disco subpuberulis margine membranaceo sublacero; mediis apice dilatatis ciliatis; intimis lanceolatis elongatis apice villosis. Florib. roseis. In pratis humidis ad ripas Hypanis pr. Woznessensk copiose (Rehmann), aliis locis non observata. Specimina chersonica nunquam vidi. Flor. Iul — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 752.

243. **Serratula.** L. Involucrum imbricatmm. Capitulum homogamum, monoclinicum v. diclinicum. Flores omnes tubulosi. Pappus pilosus, pluriserialis, serie radiorum intima longiore, persistens, radiis denique seorsim decidentibus. Receptaculum setoso-paleaceum.—Filamenta plus minusve scabra. Flores omnium purpurei.

1. *tinctoria.* L. ross: серпій, серпуха. Foliis scabriusculis argute serratis ovatis integris lyratis pinnatifidisve; capitulis oblongis corymbosis, involucro oblongo. In sylvis et nemoribus humidis. Flor. init. Iul. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 756. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 348. — Kaufm. Моск. фл. pag. 276. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 802.

α. integrifolia W. (Spec. plant. III. pag. 1638). foliis omnibus integris.

β. heterophylla Wallr. (Ann. bot. pag. 91); foliis inferioribus integris, superioribus pinnatifidis partitisve.

γ. dissecta Wallr. (l. c.): foliis omnibus pinnatifidis partitisve.

2. *coronata*. L. vulgo: жовтило. Foliis glabris pinnatipartitis: laciniis oblongis ellipticisve acuminatis grosse serratis incisisve et tenuissime cartilagineo-serrulatis decurrentibus; terminalibus confluentibus; capitulis corymbosis; involucri foliolis exterioribus ovatis brevissime mucronatis, interioribus lanceolatis elongatis. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski), ad fluv. Ingul pr. Elisabethgrad rara. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledb. flor. ross. II. pag. 756. — Kaufm. Моск. фл. pag. 276.

3. *radiata*. MB. (1819). Foliis pubescenti-scabris pectinato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis acutis integerrimis subserratisve; caule simplici v. ramoso, ramis monocephalis, involucro subgloboso, foliolis mucronato-spinosis. In sylvaticis et calcareis. Flor. init. Iun. — med. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 757. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 348. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 803.

4. *heterophylla*. Desf. (1804). Foliis scabriusculis pilis brevissimis, radicalibus caulinisque inferioribus ovatis grosse dentatis v. basi incisis, superioribus oblongis pinnatifido-dentatis, supremis linearibus integerrimis, caule simplici monocephalo superne longe aphyllo, involucro subgloboso, foliolis mucronatis. Ad sylvarum margines Flor. Iun. — Iul. ♃

Ledeb. flor. ross. II. pag. 758. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 348. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 804.

5. *xeranthemoides*. MB. (1808). Pilis articulatis hirsutiuscula; caule erecto ramosissimo, ramis fastigiatis; foliis radicalibus petiolatis oblongis basi sinuatis; caulinis pinnatipartitis subruncinatis; rameis inferioribus basi pinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis, involucro oblongo, foliolis mucrone patulo terminatis. In locis siccis pr. Nicolajew, Cherson, Odessa. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 760.

244. Jurinea Cass. Pappus nodulo breviter cylindrico basi adnatus et cum hoc decidens. Caetera ut Serratulae. — Flores omnium purpurei.

§ 1. Involucro cylindrico.

1. *linearifolia*. DC. (1837). Foliis omnibus linearibus v. oblongo-linearibus integerrimis acutis margine subrevolutis, supra scabris, subtus tomentosis sessilibus v. decurrentibus, corymbo ramosissimo polycephalo; involucri puberuli foliolis adpressis inermibus; exterioribus ovatis, interioribus elongatis oblongis subcoloratis. In lapidosis pr. Protopowkam Cherson et Odessam. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 761.

2. *stoechadifolia*. DC. (1837). Foliis omnibus linearibus integerrimis acutis margine revolutis, supra scabris, subtus tomentosis, sessilibus, capitulis paniculato-corymbosis (rarius terminalibus solitariis); involucri foliolis tomentosis adpressis subacutis ecoloratis. In calcareis ad Tyram et Hypanim inferiorem (Andrzejowski, Besser, Eichwald), ad Borysthe-

nem inferiorem pr. pagum Melowajam et Odessam (Sredinski). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 762.

§ 2. Involucro hemisphaerico.

* Foliis decurrentibus.

3. *ambigua*. DC. (1837). Caule paniculato-subcorymboso, foliis integris subrepandis, supra glabris subtus arachnoideo-tomentosis cinereis; radicalibus obovato-ellipticis in petiolum marginatum attenuatis; caulinis oblongis lanceolatisve late decurrentibus, capitulis solitariis longe pedunculatis; involucri puberuli foliolis lanceolato-linearibus; exterioribus brevioribus apice reflexis vix mucronatis, interioribus elongatis erectis acutis apice subcoloratis, acheniis subtetragonis ubique tuberculatis. In deserto pr. Elisabethgrad semel legi, non procul ab urbe Cherson (Ledebour); planta rarissima. Flor. Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 765.

* * Foliis non aut vix decurrentibus.

4. *Pollichii*. DC. (1837). ross: порѣзъ, vulgo: порiзъ. Caule folioso basi demum subglabro mono-v. oligocephalo; foliis (rarius integris) pinnatisectis, pinnis distantibus linearibus margine reflexis supra glabris v. arachnoideis subtus tomentosis; involucri foliolis exterioribus linearibus elongatis laxiusculis erectis canescentibus intimas coloratas aequantibus v. subsuperantibus, acheniis glabris laevibus. In desertis et sylvis. Flor. med. Maj. — med. Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 764.

α. typica Lindm. (flor. Elisabethgr. 193. 1): foliis pinnatisectis, capitulis majoribus.

I. monoclona. Aschers. (1864).

β. integrifolia Lindm. (l. c.): foliis integris, capitulis duplo fere minoribus. Caule 1 — 2 pedali simplici, folioso et monocephalo v. apice corymboso 3 — cephalo; foliis sessilibus oblongo-lanceolatis, superioribus margine revolutis, omnibus basi attenuatis; acheniis glabris.

5. *Eversmanni*. Bunge. (1841) Caule paucifolio floccoso-tomentoso mono-oligocephalo, foliis pinnatisectis: pinnis lineari-oblongis subincisis supra scabris subtus tomentosis; caulinis sessilibus subauriculatis; involucri foliolis arachnoideis, exterioribus squarroso-reflexis inermibus apice coloratis intimas erectas coloratas apice scarioso decolore subaequantibus; acheniis glabris. In graminosis et lapidosis ad fluv. Ingul. Flor. init. Iul. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 765.

6. *albicaulis*. Bunge. (1841). Caule folioso dense niveo-tomentoso oligocephalo, foliis oblongo-linearibus subdecurrentibus integerrimis (in pl. chersonica) v. pinnatipartitis: pinnis paucissimis ramosissimis rachique linearibus margine reflexis supra floccoso-lanatis vix scabridis subtus niveo-tomentosis; involucri foliolis exterioribus squarrosis muticis albo-tomentosis parum brevioribus quam interiora erecta, subchartacea, subcolorata, glabriuscula; acheniis glabris laevibus. Pro gub. Cherson indicat Godet. (DC. Prodr. VI. pag. 674)? Verosimile nil nisi J. arachnoidea Bunge. Flor. ? ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 765.

7. *arachnoidea*. Bunge. (1841). Caule arachnoideo-floccoso oligo-v. aphyllo monocephalo v. basi bifido dicephalo; foliis supra molliter pilosis demum pilis longis delapsis scabris subtus arachnoideo-tomentosis; radicalibus pinnatipartitis, (rarius indivisis): pinnis approximatis lanceolatis linearibusve integris margine reflexis; caulinis paucis linearibus integris v. pinnatipartitis; involucri foliolis extimis ovatis abbreviatis ad-

pressis acutis tomento arachnoideo conjunctis; intermediis longe acuminatis margine arachnoideis, intimis elongatis ultra medium glabriusculis chartaceis; acheniis puberulis demum subscrobiculatis. In deserto. Flor. fin. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 766.

8. *mollis*. Reichb. (1832). Caule arachnoideo-floccoso oligo-v. aphyllo monocephalo, foliis supra subarachnoideis scabriusculis subtus tomentosis; radicalibus pinnatipartitis: pinnis linearibus integerrimis; involucris subglobosis, foliolis lanceolato-subulatis arachnoideo-lanatis; acheniis lamellato-plicatis. In cultis apricis pr. Elisabethgrad; haud procul ab urbe Cherson. (Ledebour in herb. meo). Flor. Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 766. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 348. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 808. fig. 1.

Subtrib. VII. *Centaurieae*. Less. Involucra multiflora. Flores hermaphroditi, v. marginales neutri. Pappus pluriseriales, pilosus, persistens v. nullus.

† **Carthamus**. L. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi, conformes. Achenium quadricostatum. Pappus nullus. Receptaculum setoso-paleaceum

† *tinctorius*. L. ross: сафлоръ. Foliis ovato-lanceolatis dentato-serratis cauleque glabris, serraturis spinulosis. Flor. initio flavi fauce crocea, denique toti crocei. Colitur in hortis rusticanis ad usum tinctorium et pro ornandis sanctorum iconibus. Flor. Iul. — Aug. ☉. — Ex Aegypto allatus.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 715. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 349. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 746. fig. 1.

245. Kentrophyllum. Neck. Involucrum imbricatum. Flores hermaphroditi, omnes tubulosi, conformes Pappus paleaceo-setosus, pluriserialis, radiis lanceolato-linearibus, serie

penultima longiore, intima multo breviore, connivente; vel florum marginalium nullus. Receptaculum setoso-paleaceum.

1. *lanatum.* DC. (1837). Foliis inferioribus pinnatifidis dentatis, summis amplexicaulibus pinnatifido-dentatis, caule involucrisque lanatis, floribus marginalibus pappo destitutis. Florib. citrinis; pappo fuscescente. In deserto et ad vias secus Tyram; pr. Nicolajew et Odessam. Flor. fin. Iul. — Aug. ⊙.

Carthamus lanatus. L.

C. tauricus. MB. (1800).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 714. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 349. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 746. fig. 2.

246. Centaurea L. Involucrum imbricatum. Flores marginales neutri, tubus sensim in limbum infundibuliformem ampliatus; disci hermaphroditi, limbus basi tubo latior v. ventricosus. Achenium compressum; umbilico ad basin laterali. Pappus pluriserialis, radiis setiformibus v. linearibus, serie penultima longiore, intima breviore connivente; rarius nullus. Receptaculum setoso-paleaceum.

Sect. I. *Centaurium.* DC. Involucri ovato-globosi foliola late ovata, adpressa, obtusa, inermia, apice (imprimis interiora) membranacea.

1. *ruthenica.* Lam. (1783). Glaberrima, caule erecto ramoso; foliis pinnatisectis, pinnis oblongis linearibusve argute cartilagineo-serratis v. subintegerrimis decurrentibus; involucri glaberrimi foliolis exterioribus lato-ovatis v. suborbiculatis; interioribus elliptico-v. ovato-oblongis. Florib. citrinis. In arenosis pr. Elisabethgrad, pr. Nicolajew (Eichwald, Chrustalew), ad Borysthenem inferiorem (Sredinski). Flor. Aug. — Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 686.

β. M. B. (flor. taur. caucas. II. pag. 343): pinnis foliorum angustioribus, serraturis majoribus remotioribusque.

Sect. II: *Chartolepis*. Cass. Involucri ovoidei foliola adpressa, producta in appendicem non decurrentem, suborbiculatam scariosam, margine subintegerrimam, apice fissam, ligulam subalatum proferentem.

2. *glastifolia*. L. Scabra, caule ramoso late alato, foliis oblongis integerrimis decurrentibus; radicalibus in petiolum attenuatis; pedunculis unifloris; capitulis glaberrimis ebracteatis. Florib. luteis. Ad Borysthenem (Andrzejowski, Chrustalew). pr. Cherson (Stud. Wysocki). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 687.

Sect. III. *Phalolepis*. Cass. Involucri ovati v. globosi foliola in appendicem non decurrentem, subrotundam, margine lato-scariosam, apice in aristam mucroniformen desinentem v. rarissime muticam producta.

3. *margaritacea*. Ten. (1813). Caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-lanuginosis demum subglabratis; infimis bipinnatisectis, caeteris pinnatisectis, omnium lobis linearibus angustissimis integris acutis, capitulis subbracteatis subglobosis, involucri foliolis appendice scariosa suborbiculata subintegra laxiuscula brevissime submucronata v. obtusa. Florib. roseis. In arenosis pr. Nicolajew (M. Bieberstein, Ledebour, Eichwald). Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 689.

4. *leucolepis*. DC. (1837). Caule erecto ramoso, foliis tenuiter arachnoideo-pubescentibus scabris; interioribus petiolatis pinnatisectis; caulinis pinnatipartitis; rameis basi pinnatim incisis, laciniis oblongo-linearibus, integris acutis; involucri foliolis appendice scariosa suborbiculata mu-

tica. Flor. carneis. In arenosis pr. Nicolajew. (Ledebour). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 689.

Sect. IV. *Jacea.* Juss. Involucri foliola appendice scariosa terminata aut integra, aut in foliolis intermediis et exterioribus fimbriato-partita, fimbria ultima setacea ceteris non crassiore, nec rigidiore. Flores omnium carnei v. purpurei.

5. *amara.* L. Appendicibus foliorum involucri totum involucrum obtingentibus scariosis concavis ovatis integris v. laceris, pappo nullo; foliis cauleque floccosis fere tomentosis, infimis indivisis v. pinnatifidis, caulinis lanceolato-linearibus integerrimis. In locis sylvarum siccis rara. Flor. fin. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 690. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 350. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 753.

6. *Jacea.* L. ross: луговой василекъ. Appendicibus foliorum involucri totum involucrum obtingentibus, scariosis concavis ovatis integris laceris v. inferioribus pectinato-fimbriatis; acheniis pubescentibus brevissime papposis; foliis lanceolatis integris v. inferioribus remote sinuatis pinnatifidisve. In pratis siccis, desertis et sylvis. Flor. init. Iul. — init. Septbr. ♃.

Ledeb. Flor. ross. II. pag. 690. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 350. — Kaufm. Моск. фл. pag. 280. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 754. fig. 1. — 755. fig. 2.

α. genuina Koch. (l. c.): involucri foliola omnia appendice cochleariformi integerrima v. denticulata, sed integra v. una tantum alterave fissura irregulariter lacerata.

7. *trichocephala.* MB. (1800). Plus minus scabra; caule

erecto parce ramoso, ramis patentissimis; foliis oblongis integerrimis mucronatis; infimis in petiolum attenuatis, caulinis-sessilibus; capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis; involucri foliolis appendice foliolum subsuperante. Florib. carneis. In siccis ad fluv. Ingul. (Sredinski). Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 692.

8. *austriaca*. Auct. (an W. ?). Appendicibus involucri e basi lanceolata longe subulatis recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis infimis approximatis, superioribus remotis, omnibus setaceis, appendicibus serierum trium interiorum subrotundis lacero-dentatis exteriores supereminentibus; pappo achenio triplo breviore; capitulis ovatis v. oblongo ovatis; foliis oblongo-ellipticis v. lanceolatis sessilibus, mediis semiamplexicaulibus denticulatis. In fruticetis et sylvis. Flor. fin. Iun. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 693. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 351. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 281. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 761. fig. 1.

β. fusca Koch. (l. c.): appendices earumque fimbriae a medio ad apicem fuscae.

γ. pallida Koch (l. c.): appendices dilute brunneo-luteae, basi tantum nigrae; plerumque arachnoidea villosiuscula.

C. cirrhata Reichb.

9. *phrygia*. L. Appendicibus involucri e basi lanceolata longe subulatis recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis infimis approximatis, superioribus remotis, omnibus elongatis setaceis, appendicibus seriei intimae subrotundis lacero-dentatis fimbriis seriei subsequentis tectis; pappo achenio triplo breviore; capitulis subrotundis; foliis oblongo-ellipticis ovatisque integris

denticulatis; caule erecto ramoso. In fruticetis et sylvis frequens. Flor. init. Iul. — init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 693. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 351. — Kaufm. Моск. фл. pag. 281. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 764.

α. Bess. (Enum. plant. Volhyn): foliis integerrimis.

β. Bess. (l. c.): foliis lanceolatis sessilibus.

γ. Bess. (l. c.): foliis ovato-lanceolatis sessilibus.

δ. Bess. (l. c.): foliis semiamplexicaulibus.

ε. Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 115): foliis mediis sinuato-dentatis.

10. *conglomerata*. C. A. M. (1848). Capitulis conglomeratis 2 — 6 in caulis ramulorumque apice sessilibus; involucri foliolis plus minusve glabriusculis, appendibus a basi subulato-setaceis foliolis fere duplo longioribus, recurvatis pinnato-fimbriatis, fimbriis remotis omnibus elongato-setaceis, appendicibus seriei intimae exteriores supereminentibus, subrotundis v. oblongis scariosis lacero-dentatis; pappo achenio evidenter breviore. Caetera ut C. phrygiae. In sylva Ploski pr. Elisabethgradkam. Flor. Iul. ♃. — Rarissima.

Kaufm. Моск. фл. pag. 281 — 282.

Sect. V. ***Psephellus***. DC. Involucri subglobosi foliola exteriora et media apice in appendicem lanceolatam v. subrotundam pectinatam producta.

11. *Marschalliana*. Spr. (1826). Caulibus caespitosis declinatis tomentosis, foliis supra villosis plus minus incanis subtus niveo v. cano-tomentosis; radicalibus et caulinis inferioribus sublyrato-pinnatipartitis: pinnis subdecurrentibus oblongis ellipticisvs v. suborbiculatis integerrimis v. denticulatis; superioribus oblongis integerrimis; capitulis pedunculatis; appendice involucri foliolorum exteriorum lanceolata acuminato-

spinulosa integerrima patente, mediorum ovato-lanceolata parce fimbriata, intimorum orbiculata scariosa erosa. Flor. roreis. In deserto et arenosis, pr. Elisabethgrad uno loco copiose. Flor. per fin April — tot. Maj. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 697.

Sect. VI. *Odontolophus.* DC. Involucri oblongi foliola arcte adpressa, angustissime albo-marginata, appendice ovata, membranacea, ciliato-denticulata adpressa terminata.

12. *trinervia.* Steph. (1800). Caule erecto ramoso foliisque linearibus integerrimis trinerviis subtomentosis; capitulis oblongo-cylindraceis ebracteatis ramos elongatos terminantibus. Florib. roseis. In herbidis ad Tyram et Hypanim inferiorem (Eichwald); Odessa (Besser, Chrustalew, Sredinski in herb. meo). Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 700. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 767.

Sect. VII. *Cyanus.* L. Appendix v. margo apicis foliolorum involucri scariosus, fimbriato-fissus; fimbria terminali latiore et validiore, saepe spinulosa v. etiam rigide spinosa.

12. *Cyanus.* L. ross: василекъ, vulgo: волошка. Arachnoideo-floccosa; foliolis involucri sphacelato-marginatis serrato-fimbriatis; foliis lineari-lanceolatis, infimis basi dentatis, radicalibus obovato-lanceolatis integris trifidisque; pappo achenium subaequante. Flor. marginales cyanei, disci violacei. Ad sylvas et in hortis rara; inter segetes mihi hic nunquam obvia. Flor. med. Maj. — med. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 698. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 352. — Kaufm. Моск. фл. pag. 278. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 769. fig. 1.

14. *Scabiosa.* L. ross. et vulgo: васплекъ. Rhizomate residuis petiolorum destructorum comoso; appendicibus involucri subrotundi atratis triangularibus acutis planis fimbriatis angustioribus quam foliola enervia eaque non occultantibus, fimbriis flexuosis, diametrum folioli transversalem aequantibus v. eodem brevioribus, terminali brevi v. in spinam producta; pappo achenium subaequante; foliis sublanatis scabris glabrisve pinnatifidis bipinnatifidisque, laciniis lanceolatis integerrimis dentatisve puncto calloso terminatis v. mucronatis. Flor. violaceis. In incultis, pascuis, desertis sylvisque ubique communis. Flor. init. Iun. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 700 — 701. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 352 — 353. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 279. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 774.

α. vulgaris Koch. (l. c.): foliis margine scabris et superficie hirtis, rarius tomentosis; involucro plus minusve lanato.

β. tenuifolia DC. (Prod. VI pag. 580): foliis tenuius divisis: laciniis sublinearibus.

δ. apiculata Ledeb. (l. c.): foliis hirtis margine scabris; capitulis ovatis subglobosis; involucri foliolis pubescentibus margine nigro latiusculo cinctis fimbriatis: fimbriis elongatis; foliolis exterioribus acumine elongato spinuloso patente terminatis; mediis acuminatis muticis; interioribus subelongatis

ε. stereophylla Ledeb. (l. c.): foliis hirtis margine scabris submucronatis, capitulis ovato-oblongis; involucri foliolis puberulis vix nigro marginatis superne fimbriatis: fimbriis elongatis; foliolis exterioribus acumine elongato spinuloso patente terminatis; mediis acuminatis muticis; interioribus subelongatis.

C. stereophylla. Bess. (1822).

Reichb. Icon. flor. germ. XV. 775. fig. 2. — 809. fig. 1.

ς. adpressa Ledeb. (l. c.): foliis plus minus pubescenti-hirtis margine scabris; capitulis turbinatis; involucri foliolis pubescentibus lanatisve adpressis muticis vix nigro-marginatis fimbriatis: fimbriis brevibus; foliolis interioribus eximie elongatis.

η. microcephala Lindm. (flor. Elisabethgr. 187. 9): foliis hirtis, margine scabris, capitulis ovatis multo minoribus (magnitudine C. arenariae MB); involucri foliolis subglabris, apice vix brunneo-marginatis, fimbriatis: fimbriis brevibus. — Floribus dilute roseis. In deserto pr. Kucowkam.

ϑ. integrifolia Lindm. (Suppl. II. 187. 9): foliis integris v. basi breviter unijugo-pinnatis, caetera ut in α. Koch.

15. *arenaria.* MB. (1808). Subincano-villosa, caule erecto paniculato; foliis inferioribus bipinnatisectis; superioribus pinnatisectis; summis pinnisque inferiorum linearibus integris acutis; capitulis ovato oblongis; involucri foliolis exterioribus et mediis ovatis adpressis trinerviis sub apice utrinque membrana scariosa auctis parce ciliatis apiculo inermi terminatis; foliolis intimis oblongis apice membranaceis integris; pappo duplici, exteriore achenium subaequante, interiore breviore. Florib. roseis v. dilute violaceis. In arenosis et in deserto. Flor. med. Iun. — init. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 702.

Variat caule erecto et adscendente, foliorum pinnis anguste-et late-linearibus; plus minusve incana.

16. *Biebersteinii.* DC. (1837). Scabra, caule erecto ramosissimo; foliis inferioribus bipinnatipartitis, mediis pinnatipartitis: pinnis linearibus; foliis summis linearibus v. oblongo-linearibus indivisis; capitulis ovatis subbracteatis; involucri

foliolis adpressis; exterioribus et mediis appendice ovato-triangulari fusco-nigricante ciliata: ciliis sub lente subscabris; foliolis intimis oblongis, superne margine membranaceis apice subintactis parce ciliatis; pappo achenium dimidium subsuperante. Florib. dilute-violaceis. In deserto et ad sylvarum margines frequens. Flor. med. Iun.—med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 703 — 704. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 278. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 779. fig. 1.

β. tenuisecta Lindm. Caule basi arachnoideo-lanato, foliorum pinnis angustioribus longioribusque; involucri foliolis flavo-ciliatis. Reichb. Icon. flor. germ. XV. fig. 887.

C. tenuisecta. Jord.

Caeterum variat ciliis involucri foliorum argenteis, interiorum brunneis et exteriorum albidis, denique omnium fuscis.

C. paniculata. Jacq. (1776).

C. maculosa. Lam. (1783).

17. *ovina*. Pall. (1800). Lanuginoso-pubescens; caule erecto ramoso: ramis divaricatis; foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; superioribus sessilibus pinnatipartitis: pinnis oblongo-linearibus, foliis summis linearibus integerrimis v. subdentatis pinnatifidisve; capitulis subebracteatis ovatis; involucri foliolis ovatis appendice ovato-triangulari subfusca ciliata: ciliis disci diametro longioribus; terminali spinulosa patula; foliolis intimis versus apicem margine membranaceis eroso-denticulatis; pappo achenii dimidio breviore. Flor. dilute violaceis, rarissime albis. In deserto pr. Elisabethgrad, Odessam aliisque locis. Flor. init. Iul. — med. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 704.

18. *Besseriana*. DC. (1837). Canescenti-villosa plus minus scabra; caule erecto superne corymboso-ramoso; foliis inferioribus petiolatis bipinnatipartitis; mediis subsessilibus pin-

natipartitis; summis paucis pinnisque inferiorum linearibus integerrimis v. basi utrinque unidentatis; capitulis subbracteatis oblongo-cylindraceis; involucri foliolis exterioribus et mediis ovato-lanceolatis trinerviis appendice oblonga subfusca inermi parce ciliata; intimis oblongis versus apicem margine membranaceis subintegerrimis. Florib. dilute violaceis. Ad Hypanim inferiorem, pr. Nicolajew (Andrzejowski, Besser, Eichwald). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 705.

19. *squarrosa.* W. (1800). Caule erecto paniculato-ramoso; foliis radicalibus petiolatis sublanatis pinnatipartitis: pinnis sublinearibus v. oblongo-linearibus; caulinis glabriusculis; inferioribus subpinnatifidis; superioribus oblongo-linearibus integerrimis v. basin versus 1 — 2 dentatis; capitulis pedunculatis ebracteatis subcylindraceis; involucri foliolis margine rigide ciliatis apice spinescentibus recurvatis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis ciliatis muticis. Florib. dilute violaceis v. albidis. Ad mare nigrum. (Andrzejowski, Sredinski pl. exsicc.). Flor. Iun. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 705.

20. *diffusa.* Lam. (1783). ross: перекатиполе, катиполе, капчупъ. Plus minus incana; caule erecto ramosissimo; foliis radicalibus petiolatis bipinnatipartitis; caulinis plurimis pinnatipartitis; pinnis oblongo-linearibus; foliis summis oblongo-linearibus linearibusve integerrimis v. dentatis; capitulis ebracteatis ovato-oblongis; involucri foliolis rigide ciliatis in spinam elongatam primo erectam, dein patulam rectam productis; intimis versus apicem membranaceo-marginatis subintegerrimis inermibus; pappo nullo. Flor. dilute-violaceis v. albidis. In deserto passim copiose. Flor. init. Iun. — init. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 706.

Sect. VIII. *Acrocentron.* DC. Involucri ovati foliola adpressa, margine ad apicem membranacea, ciliata, medio producta in spinam rigidam, basi ciliato-spinulosam, caeterum nudam; intima appendice scariosa, ciliato-serrata, saepius suborbiculata.

21. *orientalis.* L. ross: горчакъ. Foliis supra laevibus v. scabriusculis; inferioribus subpinnatipartis: pinnis oblongo-linearibus obtusiusculis mucronatis; involucri subglobosi v. ovati glabri foliolis appendice membranaceo-coriacea ovata v. suborbiculata apice rotundata v. breviter acuminata longe pectinato-ciliata, intimis appendice orbiculata suberosa; pappo achenium aequante. Florib. citrinis. In deserto frequens. Floret init. Iun. — fin Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 707. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 790.

α. genuina Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 118): foliorum pinnis lineari-ellipticis v. lato-linearibus.

β. tenuifolia Lindm. (l. c.): foliorum pinnis angusto-linearibus; in nostris semper utrinque scabris.

22. *calocephala.* W. (1809). Foliis supra scabris; inferioribus ambitu late ellipticis bipinnatipartitis: pinnis sublanceolatis obtusis longe mucronatis; involucri subglobosi basi arachnoideo-pubescentis foliolis appendice coriacea plana longe pectinato-ciliata: ciliis rigidis setula terminali subspinosa paulo longiore; pappo achenium aequante. Florib. citrinis. In deserto pr. Kucowkam semel legi. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 707.

23. *rubescens.* Bess. (1837). Foliis scabriusculis; radicalibus petiolatis bipinnatisectis: segmentis oblongis lanceolatisve; inferioribus petiolatis pinnatisectis: segmentis linearibus elongatis; summis sessilibus pinnatipartitis; involucri ovato-

globosi foliolis appendice vix decurrente orbiculata scariosa profunde ciliata, seta terminali abortiva. Florib. rubescentibus. Ad ostia Hypanis (Besser). Flor. aestate. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 708.

24. *centauroides*. L. Foliis glabris v. subscabris; inferioribus petiolatis pinnatipartitis v. pinnatisectis: pinnis oblongis ovatisve subdenticulatis; terminali submajore; superioribus subsessilibus pinnatipartitis v. pinnatifidis; summis oblongis subintegerrimis; involucri ovati foliolis ciliatis; exterioribus in spinam abbreviatam productis; mediis late ovatis muticis v. spina terminatis; intimis elongatis oblongo-lanceolatis appendice scariosa orbiculata v. oblonga suberosa auctis. Florib. flavis. In apricis pr. Elisabethgrad rarissima, aliisque locis (Andrzejowski, Eichwald). Flor. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 708.

β. M. B. (flor. taur. cauc. II. pag. 358): foliolis involucri ciliatis muticis, imis tantum mucronato-subspinosis.

C. salonitana. Vis. (in Ergänzb. zur botan. Zeitsch. 1829; ejusdem flor. Dalmat. II. pag. 35).

Sect. IX. *Calcitrapa*. Koch. Involucri foliola margine non fimbriata, sed apice in spinam palmatam v. pinnatam desinentia.

25. *solstitialis*. L. Incano-tomentosa; involucri lanati foliolis palmato-spinosis, spina intermedia valida capitulum superante; capitulis terminalibus solitariis; foliis canescentibus lineari-lanceolatis decurrentibus integerrimis, radicalibus lyratis. Florib. citrinis. In ruderatis et ad vias, ad Tyram et Hypanim; pr. Odessam; in parte vero gub. septentrionali omnino desideratur. Flor. Iul. — Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 710. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 355. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 795.

247. *Crupina.* Pers. apud Less. Achenium teres, umbilico terminali; caetera ut Centaureae.

1. *vulgaris.* Pers. apud Less. (1832). Caule inferne simplici, supra plus minus ramoso-corymboso; foliis pinnatis scabris, pinnis linearibus acutis mucronato-serrulatis; involucri foliolis lanceolatis acuminatis. Florib. carneis. In locis sterilibus circa Odessam (Andrzejowski, Ledebour, Eichwald, Chrustalew). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Centaurea Crupina. L.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 684. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 355. — Reichb. Icon. flor. germ. XV. 949. fig. 1.

Subordo III. Liguliflorae. DC.

Stylus florum omnium hermaphroditorum ac ligulatorum non articulatus. Crura styli filiformia revoluta breviter pubescentia.

Trib. V. Cichoraceae. Juss.

Character subordinis.

Subtrib. I. *Lampsaneae.* Less. Pappus nullus v. ejus loco margo prominulus, coroniformis. Receptaculum epaleaceum.

248. *Lampsana.* Vaill. Involucrum e foliolorum serie 8 — 10 phyllum, calyculatum, fructiferum erectum immutatum. Achenia compressa 20 — striata, striis aequalibus, margine obsoleto terminata, decidua. Receptaculum nudum.

1. *communis.* L. ross: млечь. Caule ramoso paniculato; foliis tenuibus dentatis, inferioribus lyratis lobo terminali ovato basi cordata; involucro corollis breviore pedicellisque eglan-

dulosis. Florib. flavis. In sylvis et nemoribus Flor. med. Maj. — med. Aug. ⊙.

L. Dodonaei Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 770. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 356. — Kaufm. Моск. фл. pag. 282. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1353. fig. 2. 4.

α. glabra Lindm. (Prodr. flor. Cherson. pag. 124): caule foliisque glabris. — In apertis.

β. pubescens Lindm. (l. c.): caule foliisque pubescentibus. — In umbrosis.

L. pubescens Horn. (1819).

Subtrib. II. *Cichorieae*. C. H. Schultz. Pappus brevis, ex setulis complanatis, obtusis, liberis vel margine plus minusve connatis, et coronulam referentibus, compositus.

249. Cichorium. L. Involucrum duplex, exterius 5 — phyllum, interius 8 — phyllum, foliolis basi coalitis. Pappus coroniformis, achenio brevior, 1 — 2 serialis. Receptaculum nudum v. subfavosum.

1. *Intybus*. L. ross. et vulgo: цикорій, Петровы батоги. Foliis inferioribus runcinatis, floralibus bracteiformibus ovatis basi amplexicaulibus; capitulis geminis pluribusve congestis sessilibus pedunculatisve; pappo acheniis multoties breviore. Florib. caeruleis. In desertis, pratis, ad nemorum margines et secus vias ubique diffusum. Flor. fin. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 774. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 357. — Kaufm. Моск. фл. pag. 283. — Reichb. Icon. flor. germ. XXI. 1357.

C. sylvestre. Rupr. (1860).

α. typicum. Foliis inferioribus runcinatis.

β. divaricatum Ledeb. (l. c.): capitulis solitariis in ramis longis intubaceis patenti-divaricatis.

C. divaricatum. Schousb. (1826).

γ. chersonicum. Lindm. (flor. Elisabethgr. 195. 1): foliis inferioribus oblongo-lanceolatis (non runcinatis) integris dentatis; capitulis plerumque solitariis. Prope Elisabethgrad rarum

Subtrib. III. Hypocharideae. Less. Pappus plumosus. Receptaculum paleaceum, paleis deciduis.

250. **Hypochaeris**. L. Involucrum imbricatum. Achenia in rostrum elongatum attenuata, v. parum attenuata et fere erostrata.

1. *maculata*. L. ross: пазникъ. Caule subunifolio hispido, foliis radicalibus oblongis basi attenuatis sessilibus, dentatis, hirsutis; pedunculis subaequalibus; foliolis involucri margine integris, intermediis apice tomentoso-marginatis. Florib. aureis. In pratis sylvaticis. Flor. fin. Maj. — fin. Iul. ♃.

Achyrophorus maculatus. Scop. (1772).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 776. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 366 — Kaufm. Моск. фл. pag. 288. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1396.

α. genuina Lindm. (Suppl. II. 196. 1): caule monocephalo, capitulis majoribus.

β. tricephala Lindm. (l. c.): caule tricephalo, capitulis minoribus.

Subtrib. IV. *Leontodonteae*. C. H. Schultz. Pappus acheniorum omniumplumosus, plumulis radiorum liberis; vel pap-

pus acheniorum marginalium coroniformis. Receptaculum glabrum v. fimbrillosum fimbrillis persistentibus.

251. Leontodon. L. Involucrum imbricatum. Achenium sensim in rostrum attenuatum. Pappus conformis plumosus persistens, radiis basi scariosis et latioribus, omnium aequalibus v. exterioribus piliformibus. Plumulae radiorum non deciduae. Receptaculum nudum.

Sect. I. *Oporina.* DC. Pappi radii subaequales, omnes plumosi.

1. *autumnalis.* L. vulgo: попове гуменце. Radice praemorsa ubique fibrosa, caule mono-pleiocephalo nudo; foliis omnibus radicalibus, plerumque runcinato-pinnatifidis; pedunculis sensim incrassatis, superne squamosis, ante anthesin erectis; acheniorum striis rugulosis, pappi radiis omnibus pilosis conformibus in basi lanceolata serrulatis. Florib. croceis. In deserto et in pratis. Flor. fin. Iul. — med. Novbr. ♃.

Apargia autumnalis. Hoffm. (1791).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 778. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 358. — Kaufm. Моск. фл. pag. 284. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1366. fig. 2.

α. genuinus Willk. (flor. hispan. II. pag. 215): pedunculis (scapis) glabris, involucro (anthodio) pubescente.

β. pratensis Koch. (l. c.): involucro pedunculisque dense fusco-pilosis.

γ. minimus DC. (Prodr. VII. pag. 109): pedunculis digitalibus simplicibus, involucro albo-villoso.

Sect. II. *Dens Leonis.* Koch. Pappi radii inaequales, interiores plumosi.

2. *biscutellaefolius.* DC. (1838). Radice fusiformi, cau-

le paucifolio simplici monocephalo v. ramoso 2 — 3 cephalo foliisque oblongis basi attenuatis dentatis v. sinuato-pinnatifidis pilis patentissimis 2 — 3 — 4 furcatis hispidissimis, involucri foliolis exterioribus apice recurvis pilis furcatis hispidis; interioribus erectis sensim glabrioribus, acheniis muricellatis. Florib. luteis. In locis siccis sterilibus partis gub. australioris ad Tyram et Hypanim inferiorem passim, in parte gub. septentrionali desideratur. Flor. Maj. — Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 781.

252. **Picris**. L. Involucrum imbricatum. Achenium sensim in rostrum attenuatum v. apice sub pappo constrictum, et ita brevissime rostratum. Pappus conformis, deciduus, radiis basi in annulum connatis, interioribus basi latioribus plumosis, exterioribus paucioribus piliformibus. Receptaculum nudum.

1. *hieracioides*. L. (1753). ross: горчакъ, vulgo: гірчакъ. Caule setoso-hispido, stricto, simplici v. ramoso; foliis pilis simplicibus hirsutis oblongo-lanceolatis repando-dentatis v. subsinuatis, caulinis intermediis basi truncata v. hastata subamplexicaulibus; capitulis in caule ramisque terminalibus corymbosis; involucri foliolis exterioribus patentibus dorso hispidis margine glabratis; ligula tubo suo subduplo longiori; acheniis sub pappo constrictis suberostratis subtiliter transverse rugosis. Florib. luteis. In incultis, desertis et sylvis Flor. init. Iun. — med, Oktobr. ⊙. ♃.

Closirospermum hieracioides. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 798 — 799. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 361. — Kaufm. Моск. фл. pag. 285. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1375.

δ. ruderalis DC. (Prodr. VII. pag. 128): corymbo sub-

umbellato, involucri foliolis exterioribus latioribus. Prope Elisabethgrad; Odessa (Besser, Eichwald).

2. *rigida*. Ledeb. (1826). Pilis glochidiatis simplicibusque intermixtis hispida, caule erecto stricto simplici v. subramoso: ramis erecto-adpressis apice tantum floriferis; foliis inferioribus oblongis dentatis; superioribus lanceolatis subintegerrimis undique setis adspersis; involucri turbinati v. campanulato-hemisphaerici foliolis adpressis oblongo-lanceolatis setis simplicibus adpressis hispidis; exterioribus brevibus; pappo involucro longiore; acheniis transverse rugosis. Florib. luteis. In sylvis pr. Elisabethgrad. Flor. Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 800.

Subtrib. V. *Scorzonereae*. C. H. Schultz. Pappus acheniorum omnium plumosus, plumulis radiorum intertextis; vel acheniorum marginalium paleaceus, paleis simplicibus; vel acheniorum omnium simplex, radiis serrulato-scabris et basi intus villosis, villis intertextis. Receptaculum nudum.

253. Tragopogon. L. Involucrum simplex, 8 — 12-phyllum; foliolis basi connatis. Achenium in rostrum attenuatum, intus non septatum. Pappus conformis plumosus, plumulis radiorum intertextis..

1. *major*. Jacq. (1773). ross: козелецъ, козлобородникъ. Pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis subanthesi crassitie baseos involucri; involucro subdodecaphyllo floribus longiore; capitulo supra concavo; acheniis marginalibus squamoso-muricatis acutangulis rostrum filiforme subaequantibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis. Florib. flavis. In desertis, graminosis, agris et sylvis Flor. med. Maj. — med. Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 784. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 362. — Reichb. Icon flor. germ. XIX. 1388. fig. 2. 3.

α. typicus Lindm. Ubique vulgaris.

β. desertorum Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 125): foliis angustioribus, involucris 10 — 14 phyllis.

2. *campestris.* Bess. (1822). Pedunculis sursum sensim incrassatis clavatis; involucro octophyllo floribus longiore; acheniis marginalibus spinuloso-muricatis rostro filiformi brevioribus; foliis e basi latiore amplexicauli lanceolato-linearibus acuminatis strictis. Florib. luteis. In desertis et campis. Flor. per totum Iunium. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 784.

3. *pratensis.* L. Pedunculis aequalibus sub capitulo paulum incrassatis; involucro octophyllo, foliolis supra basin transverse impressis; floribus involucrum aequantibus laevi brevioribusque; acheniis marginalibus rostrum filiforme aequantibus tuberculato-scabris; foliis e basi dilatata linearibus subulato-attenuatis strictis v. apice reflexis contortisve. Florib. flavis. In pratis et pascuis. Flor. fin. Maj. — fin. Oktobr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 785. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 362. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 286. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1389. fig. 1. 2.

β. tortilis Koch (l. c.): foliis undulatis apice contortis.

4. *undulatus.* Jacq. (1781). Pedunculis aequalibus, involucro 8 — 10 phyllo flores aequante; acheniis spinuloso-muricatis brevissime rostratis v. erostratis; pappo acheniis cum rostro paulo longiore basi annulo villoso stipato; foliis lanceolato-linearibus, plus minus undulatis apice subrevolutis. Florib. pallide flavis. In pascuis et desertis. Flor. Iul. — Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 786.

5. *orientalis.* L. Pedunculis aequalibus sub capitulo paulum incrassatis; involucro octophyllo, foliolis supra basin transverse impressis; floribus involucro plerumque longioribus; acheniis marginalibus rostro filiformi fere duplo longioribus

squamoso-muricatis squamis cartilagineis; foliis e basi dilatata linearibus subulato-attenuatis strictis v. apice reflexis contortisve. Florib. flavis, antherarum tubo aureo striis 5 nigris picto. In desertis et pascuis frequens. Flor. med. Maj. — init. Oktbr. ⊙.

T. pratensis. L. β. orientalis Kanitz.

T. undulatus. Jacq. β. orientalis DC.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 786. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 363. — Kaufm. Моск. фл. pag. 286 — 287. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1390. fig. 1.

6. *floccosus*. Kit. (1805). Floccoso-lanatus; pedunculis aequalibus sub capitulo paulum incrassatis; involucro octophyllo floribus breviore; acheniis marginalibus basi sublaevibus superne ad pappum fere squamuloso-muricatis in rostrum brevissimum attenuatis; foliis inferioribus linearibus, superioribus e basi latiore lanceolato-linearibus apice subrevolutis. Florib. flavis. In arenosis ad Borysthenem; pr. Nicolajew. Flor. Iun. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 787. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 363. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1393.

7. *brevirostris*. DC. (1840). Caulibus ramosis, ramis monocephalis apice non incrassatis nudis glabris; involucro suboctophyllo floribus subaequali v. breviore; acheniis marginalibus a basi spinuloso-muricatis rostri longitudinem superantibus; foliis lanceolato-linearibus acuminatis strictis. Florib. flavis. In arenosis (Besser). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 788.

γ. podolicus. DC. (Prodr. VII. pag. 114): caule ramoso, pedunculis glabris, foliis latioribus, rostro breviori.

T. podolicus. Bess. (1838).

254. Scorzonera. L. Involucrum imbricatum. Achenium

in rostrum sensim attenuatum, callo basilari hilum cingente brevissimo. Pappus conformis plumosus, plumulis radiorum intertextis. Receptaculum nudum.

+ Flores lutei.

1. *hispanica.* L. ross: сахарный или черный корень. Caule foliato ramoso, ramis nudis apice monocephalis; foliis amplexicaulibus oblongis lanceolatisve acuminatis; involucro floribus dimidio breviore glabro, foliolis exterioribus triangulari-ovatis, interioribus ovato-lanceolatis, omnibus acutis; acheniis marginalibus muriculatis; radicis coma squamata. In pratis fertilibus et graminosis ad Borysthenem (M. Bieberstein), ad Tyram et Hypanim usque ad mare nigrum (Andrzejowski, Eichwald). Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 794. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 364. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1384.

α. latifolia Koch (l. c.): foliis ovato-v. oblongo-lanceolatis. Prope Elisabethgrad.

β. glastifolia Wallr. (Ann. bot. pag. 95): foliis elongato-lanceolatis. In graminosis part. gub. septentr.

2. *taurica.* MB. (1808). Pubescens; caule erecto folioso polycephalo; foliis inferioribus oblongo-lanceolatis integerrimis acuminatis; superioribus lineari-subulatis; involucri oblongi foliolis acuminatis margine subtomentosis, exterioribus brevioribus ovatis; interioribus elongatis oblongis. In collibus calcareis inter Cherson et Berislaw (M. Bieberstein). Flor. Iun. — Iul. ⊙. ♃,

Ledeb. flor. ross. II pag. 794.

α. lanuginosa Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 127): tota lanugine canescens.

β. calvescens Lindm. Subglabra, foliis angustioribus. Circa Odessam. (Besser, Echwald).

S. stricta Horn. (1815)..

3. *austriaca*. W. (1800). Glabra subglaucescens; radice cylindrica crassa filamentoso-comosa; caule 1 — 3 cephalo; foliis radicalibus oblongis lanceolatis linearibusve, caulinis 2—3 squamiformibus; involucri foliolis acuminatis apice ipso obtusis, exterioribus ovatis; acheniis striis laevibus. In apertis rarissima. Flor. Maj. — Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 792. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 363.

+ + Flores rosei.

4. *purpurea*. L. Glabra v. superne hinc inde floccosa; radice cylindraceo-fusiformi filamentoso-comosa; caule foliato monocephalo v. apice ramoso et 2 — 4 cephalo, involucri foliolis exterioribus ovato-lanceolatis; acheniis striatis, striis laevibus. In pascuis et sylvis. Flor. Maj. — Iun. ♃

Ledeb. flor. ross. II. pag. 791. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 364. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1382.

β. rosea Ledeb. (l. c.): caule mono-bicephalo; foliis sublatioribus, capitulis plerumque majoribus.

S. rosea Kit. (1812).

255. **Podospermum**. DC. Achenium ad pappum usque aequale, non attenuatum, callo baseos elongato, subinflato, achenis ipso crassiore. Caetera ut Scorzonerae.

1. *laciniatum*. DC. (1815). Radice bienni simplici, fasciculis foliorum sterilibus nullis; caule erecto ramoso, ramis (in planta viva) teretibus; foliis pinnatifidis, laciniis linearibus acuminatis, terminali lanceolata elongata; floribus marginalibus involucrum aequantibus v. paulo tantum longioribus. Florib. flavis. In agris et apricis, solo calcareo et argillaceo ad Tyram et Hypanim inferiorem (Ledebour in herb. meo, Andrzejowski, Eichwald). Flor. Maj. — Iun. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 782. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 365. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1386. fig. 1.

β. muricatum Koch (l. c.): caule cum foliis scabro, tuberculis minutis sparsis.

P. muricatum. DC. (1806).

2. *molle*. Fisch. et Meyer. (1841). Radice ad collum squamis membranaceis coronata, caule abbreviato dense folioso; foliis lineari-subulatis subcarinatis basi dilatato-vaginantibus, subtus inferne subsericeo-villosis superne glabrioribus, supra subglabris; pedunculis elongatis pubescenti-villosis; involucri cylindracei foliolis villosis, exterioribus ovatis acuminatis; interioribus oblongo-lanceolatis subacuminatis apice glabriusculis; acheniis muricatis. Florib. flavis. In collibus graminosis ad ripas fluv. Ingul et litora maris nigri pr. Peresyp (Chrustalew in herb. meo, Rehmann op. cit. pag. 70). Flor. Maj.—Iun. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 783.

Subtr. V. *Chondrilleae*. Koch. Pappus pilosus, radiis capillaribus basi non latioribus. Receptaculum nudum. Achenium rostratum, rostro basi coronula prominente v. muricibus squamiformibus cincto.

256. Taraxacum. Juss. Involucrum imbricatum subcalyculatum. Flores multiseriales. Achenium subcompressum, superne squamoso-muricatum, abrupte in rostrum filiforme contractum. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *officinale*. J. G. Web. in Wigg. (1780). ross: одуванчикъ, цикорій, vulgo: кульбаба. Foliis glabris oblongo-v. lineari-lanceolatis pinnatifido-runcinatis v. integris dentatis v. integerrimis; involucri foliolis corniculatis, exterioribus reflexis, interioribus erectis; acheniis lineari-obovatis striatis apice squamoso-muricatis, striis exteriorum a basi tuberculato-

rugosis, interiorum laevibus; parte decolorata rostri achenium cum colorata parte rosti superante. Florib. luteis aut aureis. In pratis, cultis, incultis, ad vias, tamen non copiose. Flor. fin. Mart. — init. Novbr. ♃.

T. officinarum. Rupr. (1860).

Ledb. flor. ross. II. pag. 812 — 814. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 367. — Kaufm. Моск. фл. pag. 289. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1404.

α. genuinum Koch (l. c.): involucri foliolis omnibus linearibus, exterioribus deflexis. Florib. plerumque aureis.

T. vulgare. Schrank. (1789).
T. Dens Leonis. Desf. (1800).

β. glaucescens Koch (l. c.): involucri foliolis omnibus linearibus v. exterioribus lanceolatis, his horizontaliter patentibus; herba saepe glaucescente; floribus flavis v. sulphureis.

T. caucasicum. DC. β. glaucescens Ledeb.

lus. 1. corniculatum. Foliolis involucri interioribus ante apicem callo v. cornu brevi instructis; acheniis dilute olivaceis. Ad vias pr. Elisabethgrad haud frequens.

T. corniculatum. DC. (Ledeb. pro specie).
T. officinale. Wigg. γ. corniculatum Neilr.

lus. 2. erythrospermum Bess. Acheniis badiis. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski, Chrustalew in herb. meo).

T. caucasicum. DC. γ. erythrospermum Ledeb.

ε. lividum Koch. (l. c): foliolis involucri exterioribus ovatis, acuminatis, adpressis; interioribus apice non corniculatis. Florib. flavis. In paludibus ad Borysthenem (M. Bieberstein, Andrzejowski, Chrustalew); circa Odessam (Andrzejowski).

T. palustre. DC. (Ledeb. pro specie).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1406. fig. 2.

2. *serotinum*. Poir. (Encl. Suppl. IV. 1816), Sadl. (flor. Com. Pesth. II. 1826). Foliis coriaceis rigidulis scabriusculis; vernalibus subintegris, caeteris runcinatis: laciniis triangularibus dentatis; involucri foliolis linearibus, exterioribus squarroso-subreflexis, interioribus erectis; acheniis oblongo-linearibus utrinque attenuatis striatis apice minute tuberculatis; striis exteriorum a basi rugulosis, interiorum laevibus, parte decolorata rostri breviore, quam achenium cum colorata rostri parte. Florib. aureo-flavis. In locis siccis, desertis et ad vias ubique copiose Flor. fin. Iun. — fin. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 811 — 812. — Koch Syn. flor. germ. I pag. 368. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1402.

β. lanatum Ledeb. (l. c.): collo radicis densissime rufo-lanato, scapo praesertim versus apicem albo-tomentoso; foliis junioribus dense lanatis; involucri glabri foliolis exterioribus suberectis; capitulis minoribus.

257. **Chondrilla**. L. Involucrum suboctophyllum, basi foliolis brevibus calyculatum. Flores 7 — 12 biseriales. Achenium apice muriculatum et coronula, basi rostri cingente, terminatum. Pappus pilosus, candidissimus. Receptaculum nudum.

1. *juncea*. L. Caule ramosissimo basi spinuloso-hispido, apice ramisque virgatis glabris; foliis radicalibus runcinatis, caulinis lineari-filiformibus; capitulis lateralibus solitariis geminis ternisve, omnibus pedunculatis, pedunculis capitulis brevioribus longioribusve; involucri foliolis farinoso-subincanis non hispidis; achenio dentibus 5 lanceolatis terminato, rostro achenium subaequante. Florib. flavis, ligulis subtus striis tribus albidis. In desertis, graminosis et arenosis; pr.

Glinsk et Elisabethgrad haud rara. Flor. init. Iun. — med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 808. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 368. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1400.

α. typica Trautv. (Acta horti Petrop. 1873. pag. 560): caule apice ramisque glabris; foliis caulinis lineari-filiformibus, involucri foliolis non hispidis.

β. latifolia Koch (l. c.): robustior; foliis caulinis mediis et superioribus elliptico-lanceolatis; involucri incani foliolis subinde ad carinam setosis. In arenosis pr. Elisabethgrad. Flor. Aug. — Septbr.

C. latifolia. MB. (1808).

2. *graminea*. MB. (1808). Caule ramosissimo, foliis radicalibus runcinatis, caulinis lineari-filiformibus integerrimis; capitulis longe pedunculatis paniculato-corymbosis; involucro puberulo subincano; achenio versus apicem dentibus ellipticis submucronatis terminato, rostro achenium subaequante. Florib. flavis. In lapidosis ad fluv. Mertwowod pr. Brackie (Rehmann). Flor. Iun. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 809.

258. Lactuca. L. Involucrum imbricatum, Flores bi-triseriales. Achenium plano-compressum, in rostrum filiforme acuminatum. Pappus pilosus. Receptaculum nudum.

1. *sativa*. L. ross: салатъ. Foliis carina aculeatis laevibusve basi cordato-sagittata amplexicaulibus denticulatis integris v. runcinato-pinnatifidis; panicula dilatata corymbosa fastigiata; acheniis utrinque 5 striatis, rostro albo achenium aequante v. longiore. Florib. flavis. In ruderatis, ad hortorum sepes, verosimile tamen auffuga. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 806. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 369. — Kaufm. Моск. фл. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1421. fig. 3.

2. *Scariola*. L. ross.: какишъ, латукъ. Foliis carina aculeatis ovali-oblongis acutis sagittatis mucronato-denticulatis pinnatifido-runcinatis rarius integris; panicula pyramidata, ramis racemosis, acheniis utrinque 5 — striatis anguste apice latiuscule marginatis et setuloso-puberulis; rostro albo achenium aequante. Florib. flavis. In desertis, sylvis, ruderatis, ad fossas, sepes domosque. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 805. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 369. — Kaufm. Моск. фл. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1421. fig. 1. 2.

α. sylvestris Bisch. (Beitr. zur Flor. Deutschl. etc. pag. 189): foliis sinuatis runcinatis pinnatilobatis v. integris; carina aculeata.

lus. 1. pinnatifida Neilr.

lus. 2. integrifolia Bisch.

β. sanguinea Horn. (Parad. 141): caule foliisque sanguineo-maculatis.

γ. angustana Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 127): foliis integris; carina glabra.

L. augustana. All. (1785).

3. *saligna*. L. Foliis subtus carina aculeatis laevibusve linearibus acuminatis integerrimis, infimis runcinato-pinnatifidis, ramis virgatis racemoso-spicatis; acheniis utrinque 5 — striatis, rostro albo achenium bis superante. Florib. flavis. In agris et cultis pr. Elisabethgrad, ad Hypanim inferiorem; circa Odessam rara. Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 804. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 369. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1420. fig. 1.

4. *muralis*. Fresenius (Taschenb. pag. 484. — 1832). Foliis petiolatis lyrato-pinnatifidis, laciniis ovatis angulatis dentatis; capitulis paniculatis; acheniis striatis rostro basi brunneo caeterum albo subtriplo longioribus. Florib. flavis. In ruderatis. Indicatur Güldenstädtio, posthac videtur a nemine hic observata. Flor. Iun. — Iul. ⊙. ?

Mycelis muralis. Reichb. (1832).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 807. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 370. — Kaufm. Моск. фл. pag. 290. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1416.

5. *sagittata*. Kit. (1801). Foliis subtus laevibus, radicalibus in petiolum attenuatis sinuato-dentatis, caulinis sagittatis integris denticulatis, inferioribus oblongis basi angustatis, superioribus ovato-lanceolatis acuminatis; panicula corymbosa; acheniis utrinque 5 — striatis, rostro achenio dimidio breviore atro. Florib. flavis. In sylvis ad limitem Podoliae. (Besser, Ledebour, Rogowitsch). Flor. Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 804. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 370.

259. Sonchus. L. Involucrum imbricatum. Flores multiseriales. Achenium compressum, apice truncatum v. paulo attenuatum, rostro evidenti destitutum. Pappus pilosus, mollis, flexilis, basi coronula destitutus. Receptaculum nudum. Flores omnium lutei.

1. *oleraceus*. L. ross: огородный млечь или осотъ, сусай. Caule ramoso, ramis umbellato-corymbosis; involucris glabris; foliis oblongis runcinato-pinnatifidis integrisve, caulinis basi cordatis, auriculis acuminatis; acheniis transverse rugulosis utrinque in disco tristriatis. In ruderatis et cultis, ad sepes ubique. Flor. med. Iun. init. Septbr., raro — init. Novbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 833. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 371. — Kaufm. Моск. фл. pag. 291. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1410. fig. 1.

β. triangularis MB. (flor. taur. cauc. II. pag. 239): foliis petiolatis; petiolo foliaceo serrato, cum segmento maximo triangulari folium terminante.

2. *asper*. Vill. (1788). Caule ramoso, ramis umbellato-corymbosis, involucris glabris, foliis ovati-oblongis integris v. subruncinatis, caulinis basi cordatis, auriculis rotundatis; acheniis laevibus marginatis disco utrinque tristriatis; radice fusiformi. Cum praecedente ubique. Flor. med. Iun. — med. Septbr. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 834. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 371. — Kaufm. Моск. фл. pag. 291. — Reichb. Icon. flor. germ. XX. 1410. fig. 2. — 1411.

3. *uliginosus*. MB. (1808). Caule erecto tereti; foliis runcinato-pinnatifidis sinuatisve v. integris spinuloso-dentatis; caulinis auriculato-amplexicaulibus: auriculis rotundatis; involucris pedicellisque glabris hinc inde tomento detergibili adspersis; acheniis subtetragonis costulatis transverse rugosis; radice repente. In ruderatis, ad sepes pr. Elisabethgrad, aliisque locis. Flor. med. Iun. — med. Septbr. ♃.

S. arvensis L. var. uliginosus Trautv.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 834 — 835.

4. *arvensis*. L. (1753). Caule simplici apice corymboso, involucris pedunculisque glanduloso-pilosis; squamis involucri extimis ovato-lanceolatis attenuatis apice ipso obtuso; foliis lanceolatis runcinatis, caulinis basi cordatis, supremis integris; acheniis striatis, striis transversim rugulosis; radice repente. In agris solo argillaceo et calcareo. Flor. fin. Iun. — med. Septbr. ♃.

S. repens. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross, II. pag. 835. — Koch Syn. flor. germ.

I. pag. 371. — Kaufm. Моск. фл. pag. 292. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1412. fig. 1.

α. genuinus Lindem. (Prodr. fl. Chers. pag. 131) pedicellis involucrisque glanduloso-pilosus.

β. glaber Schult. (1809 teste M. B): pedicellis involucrisque glabris.

260. **Mulgedium**. Cass. Involucrum calyculato-imbricatum, foliolis exterioribus dimidio triplove brevioribus. Flores multiseriales. Achenium compressum, apicem versus attenuatum. Pappus pilosus, fragilis, basi coronula e setulis brevibus conferta, cinctus. Receptaculum nudum.

1. *tataricum*. DC. (1840). Glabrum subglaucescens, caule erecto simplici superne paniculato; foliis inferioribus oblongis subruncinatis; caulinis basi attenuatis, summis integerrimis, pedicellis squamatis involucrisque glabris; involucri foliolis exterioribus ovatis acutis; acheniis compessiusculis striatis apice attenuato-subrostratis; pappo candido. Florib. caeruleis. In argillosis ad mare nigrum pr. Odessam copiose. Flor. Iul. — Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 842.

261. **Barkhausia**. Mönch. Involucrum calyculatum v. rarius subimbricatum, foliolis exterioribus lineari-subulatis. Achenia exalata teretia, nunc omnia, nunc tamen centralia in rostrum longum attenuata; marginalia nunc erostria, nunc breviter rostrata. Pappus multiserialis, pilosus, albus. Receptaculum nudiusculum v. piloso-fimbrilliferum.

1. *rhoeadifolia*. MB. (1819). Caule erecto foliato ramoso cum foliis setoso-hispido eglanduloso; foliis runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis basi profunde incisis; pedunculis ante anthesin nutantibus; acheniorum omnium rostris

involucro brevioribus; involucro toto cum pedunculis setis rigidis hispido subcanescente eglanduloso. Florib. flavis. In apricis ad Tyram, secus Bessarabiae limitem copiose. Flor. Iun. — Iul. ⊙.

B. foetida DC. var. rhoeadifolia Trautv.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 819. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 373. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1424. fig. 4.

2. *foetida.* DC. (1815). Caule erecto foliato ramoso cum foliis hirsuto eglanduloso; foliis runcinato-pinnatifidis, summis lanceolatis basi profunde incisis; pedunculis ante anthesin nutantibus; acheniorum marginalium rostris involucro brevioribus, intimis eodem longioribus; involucro toto canescente cum pedunculis glanduloso-pilosis. Florib. flavis. In agris, locis sterilibus et ad vias prope Odessam (Besser)? Flor. Iun. — Aug. ⊙.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 820. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 373. — Reichb. Icon flor. germ. XIX. 1424. fig. 1.

262. Crepis. L. Involucrum calyculatum v. subimbricatum. Achenia conformia, teretia v. subcompressa, 10 — 30 striata, apice angustiora v. rostro plus minusve elongato praedita. Pappus pilosus, radiis capillaribus. Receptaculum nudum.

Sect. I. *Brachyderea.* DC. Capitulum multiflorum. Involucri foliola exteriora adpressa subimbricata. Receptaculum epaleatum pilosiusculum.

1. *rigida.* Kit. (1802). Plus minus scabra; caule erecto rigido striato-sulcato; foliis rigidis dentatis; radicalibus obovatis; caulinis sagittatis amplexicaulibus; capitulis racemoso-paniculatis; involucri farinoso-pubescentis foliolis exterioribus acuminatis longitudine variis subimbricatis. Florib. flavis. In

deserto pr. Pokrowskoje, circa Kucowkam, ad Tyram et Hypanim inferiorem. Flor, Iul. — Aug. ⊙.

Ledeb· flor. ross. II. pag. 821. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1447.

α. communis Kar. et Kir. (Enum. pl. Soongor. № 524): involucris farinosis eglandulosis.

Sect. II. *Eucrepis*. DC. Capitulum multiflorum. Involucri foliola exteriora laxiuscula. Receptaculum nudum.

2. *agrestis*. Kit. (1812). Caule erecto foliato; foliis radicalibus oblongis basi attenuatis dentatis runcinatisve; caulinis lanceolatis sessilibus sagittatis; panicula subcorymbosa; involucri puberuli foliolis exterioribus subpatulis; interioribus ad carinam subsetosis; acheniis lineari-oblongis striatis. Florib. flavis, acheniis dilute-fuscis. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski, Chrustalew). Flor. Iun. — Aug. ⊙.

C. virens Vill. β. agrestis Koch.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 822. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 377. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1441. fig. 4.

3. *tectorum*. L. ross: бѣлопушница, скерда. Caule foliato corymbo; foliis radicalibus lanceolatis dentatis v. runcinato-pinnatifidis, caulinis linearibus sessilibus sagittatis margine revolutis; involucri foliolis lanceolatis attenuatis pedunculisque cano-pubescentibus, exterioribus linearibus patulis, interioribus in superficie interiori adpresse pilosis; acheniis 10 — striatis apice attenuato-contractis subrostratis, rostro scabro. Florib. flavis, acheniis castaneis. In agris, desertis, inter segetes copiose. Flor. med. Maj. — Oktobr. ⊙.

C. Dioscoridis. Poll. (1777).

Hieracioides vulgatissima. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 822 — 823. Koch Syn. flor.

germ. I. pag. 376. — Kaufm. Моск. фл. pag. 294 — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1452.

α. typica Rupr. (Flor. Ingr. pag. 625): caule basi angulato-sulcato cinereo-floccoso, infra medium fastigiato-ramoso; foliis inferioribus runcinatis, superioribus basi setaceo-hastatis.

β. integrifolia Czern. (Consp. plant. Ucran. pag. 37): foliis omnibus integris.

δ. elata Ledeb. (l. c): omnibus in partibus major; foliis caulinis lanceolatis sagittatis: laciniis subelongatis; panicula ramosissima corymbosa.

C. lodomeriensis. Bess. (1809).

4. *biennis*. L. (1755). Caule foliato apice corymboso; foliis dentatis v. runcinato-pinnatifidis, caulinis sessilibus subamplexicaulibus planis basi auriculato-dentatis, summis integerrimis; involucri foliolis omnibus oblongo-linearibus obtusiusculis cano-pubescentibus, exterioribus patulis, interioribus dorso hispidis glabrisve superficie interiori subsericeo-pilosis; acheniis apice angustioribus 12—15 striatis. Florib. flavis, acheniis fuscis. In sylvis haud rara. Flor. init. Iun. — init. Iul. ⊙.

Hieracioides biennis Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 823. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 376. — Kaufm. Моск. фл. pag. 294. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1439.

Sect. III. *Intybelloides*. DC. Involucrum biseriale, basi calyculatum. Achenia sub apice ipso angustiora, erostria. Capitula cylindracea.

5. *praemorsa*. Tausch. (1828). Radice praemorsa; caule aphyllo racemoso; racemo basi composito, pedunculis infe-

rioribus 2 — 3 cephalis, superioribus 1 — cephalis; foliis ovali-oblongis apice obtusis basi attenuatis denticulatis pubescentibus; acheniis 10 — striatis. Florib. flavis. In sylvaticis solo calcareo frequens. Flor. per tot. Maj. ♃.

Hieracium praemorsum. L.
Intybus praemorsus. Fries. (1828).
Geracium praemorsum. Reichb. (1831).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 825. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 374 — 375. — Kaufm. Моск. фл. pag. 293. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1444.

Sect. IV. *Hieracioides.* DC. Involucrum pluriseriale, imbricatum.

6. *sibirica.* L. Caule hirsuto apice corymboso; foliis rugosis elliptico-oblongis dentatis, caulinis inferioribus in petiolum profunde dentatum amplexicaulem attenuatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis; involucris hirsutis pilis simplicibus, foliolis exterioribus brevioribus laxis; acheniis sub 30— striatis. Florib. flavis. In fruticetis ad fl. Borysthenem et ad Iugul. Flor. Iun. — Aug. ♃.

Aracium sibiricum. Schultz. — Bip.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 828. — Koch. Syn. flor. germ. I. pag. 379. — Kaufm. Моск. фл. pag. 295. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1448.

263. Hieracium. L. Involucrum imbricatum. Achenia conformia, teretia, 10 — striata v. subprismatica, ad apicem usque aequalis latitudinis, in margine apicis annulo tenui crenulato instructa, erostrata. Pappus pilosus, radiis piliformibus fragilibus. Receptaculum nudum.

Sect. I. *Pilosellae.* Fries. Radix praemorsa. Caulis scapiformis. Pili caulis foliorumque setiformes.

1. *Pilosella.* L. ross: мышье ушко, лихорадочная трава, vulgo: печуй-витеръ. Radice subemersa repente; caule nudo monocephalo, stolonibus prostratis sterilibus fiorigerisve, his apice adscendentibus in pedunculum monocephalum v. furcatumbi-tricephalum elongatis; involucro breviter cylindrico; foliis viridi-glaucescentibus oblongis vel lanceolatis supra setosis subtus incano-tomentosis. Florib. sulphureis, marginalibus subtus purpureo-striatis. In pratis, ad vias et sylvarum margines. Flor. med. Maj. — med. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 846. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 379 — 380. — Kaufm. Моск. фл. pag. 297 — 298. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1868.

α. vulgare Monnier (Ess. pag. 18): capitulum minus; involucrum glanduloso-pilosum; stolones elongati tenues; folia subtus tomentosa.

β. robustius Koch (l. c.): omnibus partibus majus, magis hirsutum; involucrum pilis simplicibus hirsutum; stolones elongati crassiores; folia subtus albo-tomentosa.

2. *bifurcum.* MB. (1808). Caule subunifolio furcato dicephalo v. repetito-furcato tri-pleiocephalo; pedunculis elongatis erectis; stolonibus prostratis elongatis sterilibus florigerisque, his sdscendentibus monocephalis v. furcato-pleiocephalis; involucro fructifero ovato-conico; foliis glaucescentibus obovato-lanceolatis lanceolatisve setoso-pilosis, subtus pube stellulata sparsa subcanescentibus. Florib. sulphureis. Ad vias solo argillaceo et calcareo. Inter Tyram et Hypanim (Andrzejowski). Flor. Maj. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 847. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 380. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1470. fig. 1.

3. *praealtum.* Vill. (1808). Glaucescens; caule glabro v. sparsim setoso-piloso et pube stellulata adsperso, inferne

uni-paucifolio; cyma polycephala fastigiata laxa, pedunculis involucrisque laxius densiusque stellulato-canis pilosisque; pedunculis defloratis rectis; foliis lanceolatis margine v. pagina tota setoso-pilosis, setis validis rigidis diametro caulis longioribus, (nunquam floccis adspersis). Florib. sulphureis. In deserto et pratis sylvaticis. Flor. med. Maj. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 848. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 382 — 383. — Kaufm. Моск. фл. pag. 299. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1475. fig. 1.

α. florentinum Koch (l. c.): stolones nulli v. adscendentes florigeri, caules laterales aemulantes; caulis glaber, folia margine et subtus costa media setis ciliata.

H. florentinum. W. (1800).

β. Bauhini Koch (l. c): stolones filiformes elongati, caetera ut in α.

H. Bauhini. Schult. (1809).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1483.

ε. hirsutum Koch (l. c.): caulis ubique et subtus densius pube stellulata tecta; stolones adscendentes cauliformes florigeri.

H. fallax. W. (1809).

H. Besserianum. Schult. (1826).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1479. fig. 1.

ς. setosum. Koch (l. c.): stolones prostrati steriles, caeterum ut ε.

H. piloselloides. Wallr. (1822).

4. *echioides*. Kit. (1803). ross: ястребинка. Caule pube stellulata dense cano setisque rigidis diametro caulis longioribus hispido multifolio; foliis sensim decrescentibus glaucis lanceolatis subtus stellulato-pubescentibus utrinque hispidis setis validis elongatis; cyma polycephala fastigiata laxa albo-

tomentosa pilosaque, stolonibus nullis v. adscendentibus cauliformibus florigeris. Florib. flavis. In deserto et graminosis sylvaticis. Flor. med. Maj. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 849. — Koch Syn. flor. germ I. pag. 383. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1479.

α. typicum Lind. (Prod. fl. Cherson. pag. 132): caule setis rigidis patentibus usque ad apicem hispido.

H. Rothianum. Wallr. (1822).

β. Ruprechti Lindm. (l. c.): cinereo-v. fere albo-tomentosum; setis caulis adpressis, involucro albo-tomentoso; cyma profunde et repetito-furcata pedunculis longis submonocephalis.

H. echioides. Lumn. (1791).

H. albo-cinereum. Rupr. (1860).

5. *Nestleri.* Vill. (1812). Radice sine stolonibus, non raro multicauli; caule pube stellulata adsperso, setisque diametrum caulis aequantibus brevioribusque hispido, basi pluri-(3 — 6) folio, foliis oblongo-lanceolatis oblongisque utrinque stellulato-puberulis setisque brevibus hirtis; exterioribus obtusis, interioribus acutis, cyma subumbellata cano-floccosa polycephala pilis glandulosis setosisve; pedicellis fasciculatis. Florib. flavis. In sylvis. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 849 — 850. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 384. — Kaufm. Моск. фл. pag. 300.

α. hirsutum Koch (l. c.): (1837). pili caulis diametrum caulis aequantes; cymis pilis hirsutis simplicibus elongatis, granduliferis subnullis.

H. cymosum. L. (1763).

Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1486.

β. Vaillantii Koch (l. c.): 1837 setae caulis et foliorum brevissimae, pili cymae breves glandulosi, intermixtis paucis longioribus simplicibus.

H. cymosum. L. β. longifolium. Reichb.
H. cymigerum. Reichb.
Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1485.

6. *pratense*. Tausch. (1828) Rhizomate repente, plerumque stolonifero; caule inferne paucifolio hirsuto, pilis elongatis gracilibus, superne cymaque nigro piloso, pilis glanduliferis setosisque, cyma polycephala densa, pedicellis sub anthesi glomeratis; foliis viridibus subglaucescentibus oblongo-lanceolatis pilis gracilibus mollibus hirsutis sed pube stellulata destitutis v. subtus parce floccosis. Florib. flavis. In pratis sylvaticis circa Elisabethgrad frequens. Flor. med. Maj.—fin. Iun. ♃.

H. collinum. DC. (1815).
Pilosella pratensis. Schultz — Bip.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 850. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 384. — Kaufm. Моск. фл. pag. 300. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1477.

Sect. II. *Pulmonareae*. Fries. Radix truncosa, ramoso-multiplex. Caules subramosi, plus minus paniculati.

7. *sabaudum*. L. Caule rigido multifolio hirsuto v. subglabro superne paniculato apice subcorymboso, pedunculis canescentibus saepeque subhirtis bractea fulcrante conspicue longioribus sub capitulo squama solitaria binisque instructis, involucro fructifero lato-ovato truncato-obtusissimo; foliis ovatis dentatis, inferioribus in petiolum brevem dilatatum attenuatis, superioribus basi cordata arcte sessilibus amplexicaulibus, radicalibus nullis; involucri foliolis adpressis. Florib. aureo-flavis. In pratis sylvaticis. Flor. Iul. — init. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 854. — Koch Syn. flor. germ I. pag. 394. — Raichb. Icon. flor. germ. XIX. 1537.

8. *umbellatum*. L. Caule rigido polycephalo hirsuto glab-

rove dense folioso, inferne aphyllo, superne ramoso, ramis ultimis umbellatis, pedunculis canescentibus; foliis lanceolatis linearibusque dentatis v. integerrimis, inferioribus, in petiolum brevem attenuatis, superioribus subsessilibus, involucri foliolis apice recurvatis. Florib. aureo-flavis. In sylvis ubique. Flor. Iun. — init. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 855. — Koch Syn. flor. germ. I. pag. 396. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 302.

α. Friesianum Lindm. (Prodr. fl. Cherson, pag. 132): caule hirsuto v. subglabro 3 — 5 — polycephalo; foliis late oblongo-lanceolatis dentatis.

H. strictum. Fries.
H. umbellatum L. ε. latifolium. Fröhl.
Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1533. fig. 1.

β. Wahlenbergianum Lindm. (l. c. pag. 133): caule subglabro polycephalo; foliis lineari-lanceolatis dentatis.

H. umbellatum. Wahlbg.
H. umbellatum L. α. genuinum Griseb.
Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1533. fig. 2.

γ. Persoonianum Lindm. (l. c.): caule subglabro v. puberulo polycephalo, foliis anguste-linearibus subintegerrimis.

H. lineare. Pers. (1807)
H. coronopifolium. Reichb. (non Bernh.).
H. umbellatum. L. β. linearifolium. CAM.
Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1534. — fig. 2.

δ. Bernhardianum Lindm. (l. c.): foliis profunde dentatis v. subpinnatifido-dentatis.

H. coronopifolium. Bernh. (non Reichb.).

ε. aliflorum Fries. Caule adscendente, ramis monocephalis; foliis lineari-lanceolatis obtusatis, involucro obscuro.

9. *virosum*. Pall. (1773). Caule rigido hirsuto, rarissime glabro, dense folioso, superne paniculato-corymboso; foliis confertis ovato-oblongis v. ovato-ellipticis v. suborbiculatis v. lanceolatis basi plus minus cordata amplexicaulibus subintegerrimis v. dentatis glabris v. pilosis subtus reticulatis; caulinis infimis plerumque supra basin parum angustatis; radicalibus nullis; pedunculis squamosis; involucri squamis erectis ante anthesin subpuberulis demum glabris. Florib. aureoflavis. In deserto pr. Elisabethgrad, aliisque locis (Chrustalew, Boschniak in herb. hort. Petrop.). Flor. Aug. ♃.

H. foliosum. Kit. (1805).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 856. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1536.

Ordo 51. Campanulaceae. DC. et Dub.

ross: Колокольчиковыя.

Calyx superus, 5 — fidus. Corolla monopetala, calyci inserta, regularis, raro irregularis. Stamina 5, ante corollam ovario inserta, corollae laciniis alterna. Antherae 2 — loculares, interdum basi connatae. Ovarium 3 — 5 loculare; loculis multiovulatis; placentis centralibus. Stylus 1. Stigma 2 — 5 fidum, non obvallatum. Fructus capsularis. Embryo rectus in centro albuminis; radicula hilum spectante. Folia alterna.

264. Jasione. L. Corolla usque ad basin partita. Antherae basi connatae. Stigma emarginato-bilobum v. rarissime trilobum; lobi brevissimi, crassiusculi. Capsula bilocularis in apice depresso, intra perianthii limbum, rima dehiscens, demum latissime hians.

1. *montana*. L (1735). ross: букашникъ. Radice sim-

plici multicauli; caule inferne hirsuto, superne glabro; foliis linearibus v. lineari-oblongis; pedunculis elongatis nudis; capitulis solitariis hemisphaericis. Florib. caeruleis. In locis siccis, elevatis ad limitem gub. Kioviensis rarissima. Flor. Iun. — Iul. ♃.

Ovilla globulariaeflora. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 870. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 402. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 305. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1578.

α. typica Trautv. (Acta hort. Petropol. Tom. VI. I. pag. 44. 1879): caule erecto; floribus capitatis; involucri foliolis integerrimis v. apicem versus parce obtuse serratis.

265. Phyteuma. L. Corolla ad basin usque 5 — partita. Antherae liberae. Stylus basi nectario carens. Capsula 2 — 3 locularis latere, infra perianthii limbum, dehiscens.

1. *canescens*. Kit. (1803). Foliis sessilibus, inferioribus ovatis crenato-serratis basi attenuatis, superioribus lanceolatis subintegerrimis; floribus breviter pedunculatis racemoso-paniculatis. Florib. caeruleis. Inter frutices et in nemoribus frequens. Flor. fin. Iun. — init. Septbr. ♃.

Ph. angustifolium. Ledeb.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 873. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 404. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1587. fig. 2.

α. multiflora Lindm. (Suppl. II. 207. 1.): caule ramoso v. simplici; spica elongata multiflora.

β. pauciflora Lindm. (l. c.): caule simplici; spica abbreviata pauciflora.

266. Campanula. L. Corolla 5 — fida v. 5 — loba. Antherae liberae. Stylus basi nectario carens. Capsula 3 — (5) locularis latere, infra perianthii limbum, dehiscens.

Sect. I. *medium.* Tourn. Perianthii sinus appendiculati.

1. *sibirica.* L. ross: колокольчики. Hirta scabra; caule adscendente v. erecto; foliis lanceolatis undulatis, infimis obtusis in petiolum attenuatis, superioribus acutis semiamplexicaulibus; floribus paniculatis nutantibus; calycis hispidi laciniis lanceolatis subulatis, appendicibus tubum calycis aequantibus, corolla apice glabra. Florib. violaceis, rarissime albidis. In desertis et pasquis ubique diffusa. Flor. fin. Maj. — fin. Septbr. ⊙.

Ledeb. Flor. ross. II. pag. 879. — Koch Syn. flor. germ. II. pag 409. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1593. fig. 1. 3.

α. typica Trautv. (Acta hort. Petrop. Tom. IV. I. pag. 61): caule erecto; floribus sat magnis.

β. divergens Trautv. (l. c.): caule erecto; floribus maximis.

C. divergens. W. (1809).

C. sibirica. L. β. luxurians Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 134).

Sect. II. *Eucodon.* DC. Perianthii sinus exappendiculati.

2. *glomerata.* L. ross: приточникъ, приточная трава. Hirta v. glabrata; caule humili v. 1 — 2 pedali; foliis radicalibus et caulinis inferioribus ovatis v. oblongo-lanceolatis, basi cordatis; floribus saepius in glomerulos axillares v. rarius in capitulum solitarium terminale collectis; perianthii laciniis acuminatis. Florib. caeruleis rarissime albis. In pratis et graminosis sylvaticis. Flor. fin. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 880. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 409. — Kaufm. Моск. фл. pag. 302. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX fig. 2. 3.

α. typica Trautv. (l. c. pag. 68).
lus. 1. Caule simplici.

lus. 2. Caule ramoso.

C. diffusa. Mart. (1817).

C glomerata. L. ε. ramosa Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 134).

β. farinosa Rochl. (pl. exs.), Koch (l. c.): foliis subtus incano-tomentosis, corolla magis minusve puberula.

C. farinosa. Andrz. (1816).

γ. oblongata Trautv. (l. c. pag. 69): foliis radicalibus et caulinis anguste oblongis, basi cuneato-angustatis.

δ. speciosa Koch (l. c.): floribus magnis speciosis.

lus. 1. Floribus in capitulum terminalem rarius in glomerulos axillares collectis.

C. speciosa. Horn. (1815).

lus. 2. Floribus in glomerulos axillares numerosos collectis.

C. aggregata. W. (1809).

C. glomerata. L. γ. capitulosa Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 134).

3. *Cervicaria*. L. vulgo: синій звіробой, мужицкій переполохъ. Hispida; caule simplici, strictissimo; foliis minute crenatis, radicalibus lanceolatis v. lineari-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis lanceolato-linearibus, superioribus basi amplexicauli sessilibus; floribus sessilibus in capitula terminalia et lateralia congestis; perianthii laciniis obtusis. Florib. caeruleis. In sylvaticis. Flor. med. Iun. — med. Iul. ♃.

C. echiifolia. Rupr. (1860).

Ledeb. flor. ross. II. pag. 881. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 408. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1596. fig. 1.

α. typica Trautv. (l. c. pag. 71).

β. australis Lindm. (Prodr. flor. Chers. pag. 134): spica longissima, stylis plerumque exsertis,

4. *latifolia*. L. vulgo: звоникъ. Glaberrima; caule erecto obsolete angulato; foliis laevibus, glabrescentibus ovato-lanceolatis acuminatis duplicato-serratis hirtis breviter petiolatis, inferioribus cordatis; pedunculis axillaribus unifloris in racemum dispositis; perianthii laciniis ovato-lanceolatis. Florib. caeruleo-violaceis. In sylvis rarissima. Flor. Iul.—Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 862. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 407. — Kaufm. Моск. фл. pag. 307 — 308. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1599.

5. *Trachelium*. L. ross: колокольчики. Caule erecto argute angulato hispido; foliis grosse duplicato-serratis hispidis, inferioribus longe petiolatis cordatis, superioribus oblongis sessilibus; pedunculis axillaribus 2—3 floris in racemum compositum dispositis; perianthii laciniis ovato-lanceolatis. Florib. caeruleis, rarissime albis. In sylvis et nemoribus copiose. Flor. init. Iun. — fin. Aug. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 882. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 406 — 407. — Kaufm. Моск. фл. pag. 308. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1600. fig. 1.

α. gymnocarpa Trautv. (l. c. pag. 74): perianthiii tubo glabro.

C. Trachelium L. α. subglabra Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 134).

β. dasycarpa Koch. (l. c.): perianthii tubo hirsuto.

C. urticifolia. Schmidt. (1793).

6. *rapunculoides*. L. vulgo: курятина. Scabra v. plus minusve hirsuta; caule erecto obtusangulo; foliis inaequaliter serratis subhirsutis, inferioribus subcordatis longe petiolatis, superioribus lanceolatis; racemo terminali secundo; perianthii

laciniis lanceolatis; radice repente. Florib. caeruleo-violaceis. In graminosis sylvaticis frequens. Flor. init. Iun — med. Oktobr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 883. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 406. — Kaufm. Моск. фл. pag. 308 — 309 — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1600. fig. 2.

α. glabrata Trautv. (l. c. pag. 75): perianthii tubo glaberrimo, laevi.

C. rapunculoides L. β. neglecta Ledeb.
C. ucranica. Bess. (1812).
C. neglecta. Bess. (1816).

β. trachelioides DC. (Monog. d. Camp. pag. 268): perianthii tubo pilis reversis, adpressis, modo brevissimis modo longioribus, parce vel densissime obtecto.

C. trachelioides. MB. (1808).
C. ucranica. Spr. (1818).

γ. grandiflora Lindm. (Prodr. fl. Chers. pag. 155): floribus subduplo majoribus pallidioribus.

7. *bononiensis*. Auct. Caulè erecto tereti; foliis crenato-serratis subtus tomentoso-canis, inferioribus cordatis longe petiolatis, superioribus ovatis acuminatis sessilibus; racemo terminali simplici v. paniculato-composito; perianthii laciniis lanceolatis. Florib. caeruleis, violaceis, rarissime rubellis v. albidis. In desertis, sylvis et pratis frequens. Flor. init. Iun. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb flor. ross. II. pag. 884. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 406. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1598. fig. 3.

α. genuina Lindm. (Prod. fl. Chers. pag. 155): racemo paniculato-composito, perianthii laciniis reflexis, glabriusculis et laevibus.

C. bononiensis. L.

β. ruthenica Lindm. (l. c.): racemo paniculato-composito, perianthii laciniis erectis, scabriusculis.

C. ruthenica. MB. (1808).

γ. simplex Lindm. (l. c.): racemo simplici.

C. bononiensis. All. (1785).

C. simplex. DC. (1808).

8. *persicifolia* L. vulgo: лісні звонки. Caule erecto glabro v. piloso; foliis rigidis remote minute serratis, radicalibus oblongo-obovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lineari-lanceolatis sessilibus; racemo subsimplici paucifloro pedicellis unifloris; perianthii laciniis lanceolatis; capsula turbinata. Florib. caeruleo-violaceis, magnis. In sylvis ubique. Flor. init. Iun. — fin. Iul. rariss. — fin. Septbr. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 885. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 408. — Kaufm. Моск. Фл. pag. 310. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1613.

α. typica Lindm. Tota glabra, racemo paucifloro.

β. hispida DC. (flor. franc. III. pag. 700): perianthii tubo hispido.

γ. multiflora Koch (Röhl. et Koch Deutsch. Flor. II. pag. 161): floribus 8 — 16 magnis.

δ. grandiflora DC. (l. c.): flore solitario, rarius 2 — 3 magnis.

ε. parviflora Lindm. Floribus subduplo minoribus.

9. *Rapunculus.* L. Caule erecto stricto sulcato-angulato; foliis crenatis, radicalibus oblongo-obovatis in petiolum decurrentibus, caulinis lineari-lanceolatis; panicula subracemosa, ramulis basi divisis; perianthii laciniis subulatis; capsula obconica. Florib. caeruleo-violaceis. In sylvis et nemoribus haud rara. Flor. per tot. Iun. et Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 887. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 408 — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1614.

α. glabra Lindm. (flor. Elisabethg. 208. 9): glabra, perianthii laciniis corollam subaequantibus.

β. pilosa Lindm. (l. c): caule foliisque pilosis; perianthii laciniis corollam aequantibus v. illa longioribus erectis v. reflexis.

C. calycina. Böber. (1819).

10. *rotundifolia*. L. Caespitosa; foliis fasciculorum sterilium ovatis cordatis reniformibusque petiolatis, petiolo folium pluries superante, caulinis infimis lanceolatis, caeteris linearibus integerrimis; caule paniculato-multifloro; corolla ovato-v. subturbinato-campanulata; perianthii laciniis subulatis erectis, corolla 2 — 3 plo brevioribus. Florib. dilute violaceis. In pratis et graminosis siccis parte gubern. septentrionali secus limitem gub. Kioviensis rarissima. Flor. Iul. ♃.

Ledeb. flor. ross. II. pag. 888 — 889. — Koch Syn. flor. germ. II. pag. 405. — Kaufm. Моск. фл. pag. 309. — Reichb. Icon. flor. germ. XIX. 1603.

Addenda et Corrigenda.

Pag.	2	l.	14	loco :	4 lege : 2.
›	4	›	31	› :	8 lege : 18.
›	5	›	32	› :	Iu lege : In.
›	7	›	18	› :	multipartitis : foliis lege : multipartitis ; foliis.
›	8	›	6	› :	saturate—violaceis lege : saturate violaceis.
›	9	›	20	› :	Wossnesensk lege : Woznessensk.—adde : pr. Odessam (Besser in hebr. meo).
›	10	›	4	› :	Wossnesensk lege : Woznessensk.
›	16	›	13	—	adde : foliis biternatis : foliolis 3 — lobis, grosse, crenatis.
›	17	›	24	› :	54 lege : 55.
›	18	›	13	—	adde : Koch Syn. flor. derm. I. pag. 18.
›	20	›	16	› :	convoluto; foliis palmatis lege : convoluto.
›	22	›	7	› :	140—141 lege : 410—411.
›	22	›	15	› :	1799 lege : 1779.
›	24	›	5	› :	in cisodentatis lege : inciso—dentatis.
›	26	›	7	—	Crantz—adde : (1769).
›	26	›	27	—	brevioribus, adde . v. illam subaequantibus.
›	31	›	7	› :	1832 lege : 1831.
›	31	›	28	› :	lyatum lege : lyratum.
›	31	›	33	› :	1822 lege : 1820.
›	32	›	6	› :	Erysinum lege : Erysimum.
›	32	›	20	› :	117 lege : 116.
›	34	›	6	— :	adde : Ledeb flor. ross. pag. 125.—Koch. Syn. flor germ. pag. 39.—Kaufm. Моск. фл. pag. 51.
›	36	›	3	› :	stictisimum lege : strictisimum.
›	37	›	4	—	Iacq. lege : Jacq.
›	38	›	6	—	L. — adde : (1759).
›	39	›	1	—	Monnard—adde : (1826).
›	39	›	11	› :	1832 lege : (1831).
›	40	›	5	— :	L.—adde : (1759).
›	40	›	25	› :	obovato lege : obovata
›	40	›	32	› :	191 lege : 190
›	41	›	18	—	L.—adde : (1756).
›	42	›	4	—	190—adde : 762.
›	43	›	4	—	Reichb.—adde : (1832).

Pag.	46	l.	12	loco :		linerribus lege: linearibus.
›	46	›	13	›	:	flipitatis lege: stipitatis.
›	48	›	16	›	:	Laplay lege: Leplay.
›	49	›	1	›	:	116 lege: 114.
›	49	›	4	›	:	miniusculis lege: minusculis.
›	49	›	28	›	:	orbicalaribus lege: orbicularibus.
›	50	›	20	›	:	DC.—adde: (1821).
›	50	›	27	›	.	alpestre lege: alpestris.
›	51	›	5	›	:	ramosa lege: ramoso.
›	53	›	3	›	:	vulvulis lege: valvulis.
›	53	›	24	›	:	Ress. lege: Bess.
›	55	›	27	›	:	ярушка lege: ярутка.
›	55	›	29	›	:	dentitis lege: dentatis.
›	56	›	13	›	:	Db. lege: DC.
›	56	›	16	›	:	emarenatis lege: emarginatis.
›	59	›	12	›	:	elleplicis lege: elliplicis.
›	59	›	17	›	:	1829 lege: 1831.
›	60	›	14	›	:	flavo lege: albido.
›	65	›	8	›	:	Iacq. lege: Jacq.
›	65	›	29	›	:	Andrzejewski lege: Andrzejowski.
›	66	›	18	›	:	aestivatisne lege: aestivatione.
›	66	›	19	›	:	rigularis lege: regularis.
›	71	›	17	›	:	floro lege: flavo.
›	71	›	26	›	:	glandulosis foliis, lege: glandulosis, foliis...
›	72	›	24	›	:	cou—lege: con—
›	73	›	14	›	:	ochrolencis lege: ochroleucis.
›	73	›	15	›	:	australioni lege: australiori.
›	74	›	4	›	:	Iacq. lege Jacq.
›	74	›	29	›	:	bractei slater. lege: bracteis later.
›	76	›	9	›	:	corpophoro lege: carpophoro.
›	76	›	12	›	:	leculace lege: loculare.
›	78	›	28	—		adde: ♃.
›	79	›	24	›	:	foliis que lege: foliisque.
›	80	›	12	—		adde: ♃.
›	80	›	14	›	:	quamis calicinis lege: squamis calycinis.
›	80	›	26	›	:	Sequieri lege: Seguieri.
›	81	›	22	—		adde: Ledeb. flor. ross. I. pag. 278
›	82	›	4	›	:	leptopetatus lege: leptopetalus.
›	83	›	8	›	:	segetatis lege: segetalis.
›	83	›	8	›	:	adde: Saponaria Vaccaria. L.
›	83	›	13	›	:	4991 lege: 4996.
›	33	›	26	—		adde: Кауф. Моск. фл. pag. 81.
›	83	›	29	›	:	slyly lege: styli.
›	84	›	18	›	:	corpophoro lege: carpophoro.
›	84	›	29	›	:	86 lege: 89.
›	86	›	5	›	:	calycibus lege: calycibusque.
›	88	›	1	›	:	melandrycum lege: melandryum.
›	88	›	18	›	:	Apud. nos lege: Apud nos.
›	88	›	28	›	:	viventibus lege: virentibus.

Pag.	89	l.	22	loco:	Specima lege: Specimina.
»	90	»	28	» :	318 lege: 328.
»	91	»	4	» :	hirta lege: hirta;
»	91	»	12	» :	divicum lege: dioicum.
»	91	»	20	» :	oliacei lege: foliacei.
»	92	»	15	» :	oviloculare lege. uniloculare.
»	93	»	10	» :	63 lege: 90.
»	93	»	24	» :	In lapidosis). ————
»	95	»	4	» ·	radiciantibus lege: radicantibus.
»	97	»	1	—	Clairv.—adde: (1811).
»	97	»	26	» :	Heufelii lege: Heuffelii.
»	100	»	11	» :	417 lege: 416.
»	101	»	4	» :	bractypetalum lege: brachypetalum.
»	101	»	9	» ·	pubescens lege: pubescente.
»	101	»	18	» :	XIII lege: 13.
»	104	»	28	—	Фл. pag. adde: 99.
»	105	»	20	» :	1863 lege: 1860.
»	105	»	26	—	Schrank.—adde: (1822).
»	106	»	5	» :	inpunctatisve lege: impunctatisve.
»	106	»	20	» :	antipite lege: ancipite.
»	108	»	32	» :	Lidnera lege: Lindnera.
»	111	»	25	» :	qnod lege: quot.
»	112	»	25	—	fidus,—adde: laciniis.
»	113	»	2	» :	spectantae lege: spectante.
»	113	»	19	—	adde: Kaufm. Моск. Фл. pag. 108.
»	116	»	27	» :	432 lege: 430.
»	117	»	5	» :	pinctis lege: pictis.
»	118	»	3	» :	continet lege: continent.
»	118	»	11	» :	praemossum lege: praemorsum.
»	119	»	4	» :	467 lege: 466.
»	119	»	13	» :	lloviorum lege: fluviorum.
»	123	»	29	» :	pilosum lege: piloso.
»	124	»	1	» :	imbribatus lege: imbricatus.
»	125	»	1	» :	biquadrispinosis lege: bi—quadrispinosis.
»	126	»	9	» :	attenua. lege: attenua—
»	128	»	22	» :	Fior. lege: Flor.
»	129	»	12	» :	dioisi lege: dioici.
»	129	»	19	» :	carthilagineo lege: cartilagineo.
»	130	»	10	» :	connato lege: connata.
»	131	»	1	» :	Iuss. lege: Juss.
»	131	»	21	» :	monodelpha lege: monadelpha.
»	131	»	23	» :	Hadysarearum lege: Hedysarearum.
»	132	»	3	» :	manodelpha lege monadalpha.
»	132	»	6	» :	monodelpha lege: monadelpha.
»	133	»	7	» :	monodelpha lege: monadelpha.
»	133	»	21	» :	superiora lege: superiori.
»	134	»	32	» :	Iacq lege: Jacq.
»	135	»	31	» :	observatum lege: observata
»	137	»	22	» :	satīva lege: falcata.
»	138	»	28	» :	557 lege: 527.

Pag.	140	l.	20	loco :	1836 lege : 1825.
›	141	›	29	› :	trausverse lege : transverse.
›	142	›	5	› :	128 lege : 125.
›	142	›	10	› :	ovatam lege : ovatum.
›	142	›	11	› :	subin lege : subin —
›	142	›	30	› :	Iacq. lege : Jacq.
›	144	›	31	› :	Iacq. lege : Jacq.
›	146	›	20	› :	vexilloc omplicato lege : vexillo complicato.
›	147	›	4	› :	dimidio lege : dimidia.
›	148	›	17	—	adde : Kaufm. Моск. фл. pag. 129.
›	148	›	20	› :	superioris lege : superiores.
›	149	›	19	› :	corniculatis lege : corniculatus.
›	151	›	14	› :	campancilatus lege : campanulatus.
›	152	›	9	› :	Arbor. e. Canada, in lege : Arbor e Canada in.
›	152	›	10	› :	pasisiense lege : parisiense.
›	152	›	33	› :	valides lege : validis.
›	153	›	3	› :	ad lege : et.
›	153	›	27	› :	374 lege : 574.
›	155	›	6	› :	Religi lege: Reliq.
›	155	›	18	› :	Iacq. lege : Jacq.
›	156	›	10	› :	lonceolato lege : lanceolato
›	156	›	30	› :	alba pilosis lege : albo—pilosis.
›	159	›	18	› :	Iacq. lege : Jacq.
›	159	›	24	› :	Borysthem lege: Borysthenem.
›	166	›	3	› :	caerulco lege : caeruleo.
›	167	›	26	› :	marum lege : morum.
›	168	›	1	› :	Iacq. lege : Jacq.
›	168	›	27	› :	su lege : sub —
›	168	›	28	› :	baequantibus lege : aequantibus.
›	171	›	10	› :	violaceis colitur lege : violaceis. Colitur.
›	172	›	6	› :	8 lege : 3.
›	172	›	20	› :	angulato lege : anguloso.
›	173	›	11	› :	scandentibus, lato—petiolisque, lege : scandentibus lato—petiolisque.
›	175	›	10	› :	Acut. lege : Auct.
›	180	›	28	› :	1 lege : 180.
›	182	›	28	› :	cinerio lege : cinereo.
›	183	›	22	› :	vel minoribus lege : ———
›	184	›	25	› :	calyce demum incumbenta lege : ———
›	185	›	8	› :	72 lege : 69.
›	185	›	16	› :	+ lege : 1.
›	185	›	25	—	adde : Ledeb. flor. ross. II. pag. 61.— Koch. Syn. flor. germ I. pag. 184. Kaufm. Моск. фл. pag 155.
›	186	›	1	› :	3 lege 4.
›	186	›	20	› :	caules lege : caulem.
›	189	›	21	› :	oblonga lege : oblongo.
›	192	›	3	› :	facto lege : facta.
›	192	›	7	› :	subconformibus lege : subconformes
›	192	›	11	› :	L. lege : DC.
›	192	›	19	› :	195 lege : 193.

Pag.	195	l.	15	loco :	1822 lege 1815.
»	196	»	13	» ,	1822 lege : 1816.
»	199	»	3	» :	28 lege 29.
»	202	»	5	» :	terminatis lege : torminalis.
»	202	»	5	— :	ross : берекъ.
»	202	»	10	» :	terminatis lege : torminalis.
»	202	»	20	» .	29 lege : 30.
»	207	»	8	» :	30 lege : 31.
»	208	»	11	» :	31 lege : 32.
»	208	»	28	» :	111 lege : 211.
»	210	»	26	» :	Middendorfia lege : Middendorffia.
»	220	»	2	» :	sperget lege : spargit.
»	223	»	29	» :	hypoginae lege : hypogynae.
»	224	»	15	» :	exsicce lege : exsicc.
»	225	»	6	» :	in Elisabethgrad lege : Elisabethgradensem.
»	226	»	20	» :	Pednnculis lege : Pedunculis.
»	227	»	8	» :	189 lege : 183.
»	229	»	7	» :	quolibet; lege : quolibet
»	229	»	8	» :	longitudina lis lege : longitudinalis.
»	230	»	22	» :	campestrs lege : campestre
»	232	»	2	» :	tereti v. lege : tereti—v.
»	235	»	23	» :	nigrun lege : nigrum.
»	237	»	29	» :	in aequali lege : inaequali.
»	238	»	27	—	DC.—adde : (1830).
»	239	»	4	» :	Geradri lege : Gerardi.
»	239	»	21	» :	vulleculis lege : valleculis.
»	240	»	7	» :	jugis lege : jugis 5.
»	240	»	12	» :	cilindraceus lege : cylindraceus.
»	240	»	13	» :	stilis lege : stylis.
»	241	»	14	—	adde : ⊙.
»	242	»	11	» :	segmentibus lege : segmentis.
»	242	»	30	» :	adde : ⚇.
»	243	»	23	» :	perpediculariter lege : perpendiculariter.
»	243	»	24	» :	comota lege : comosa.
»	244	»	28	» :	bitri lege : bi—tri
»	246	»	27	» :	vrridi lege : viridi.
»	247	»	32	» :	pollyphyllis lege : polyphyllis.
»	249	»	9	—	Ferulago adde : Koch.
»	251	»	18	» :	commissuriales lege : commissurales.
»	252	»	17	» :	commissurialibus lege : commissuralibus.
»	252	»	26	» :	comnissurialibus lege : commissuralibus.
»	253	»	25	» :	lenticulari compressus lege: lenticulari—compressus.
»	257	»	2	» :	emargina lege : emarginata.
»	258	»	1	» :	manifesta lege : manifeste.
»	258	»	24	» :	subaequannibus lege : subaequantibus.
»	261	»	13	» :	I lege : X.
»	261	»	20	» :	Anthrisius lege : Antriscus.
»	262	»	7	» :	typicus lege : typica.
»	262	»	8	» :	nitidus lege : nitida.
»	262	»	9 et 11	» :	torquatus lege : torquata.

Pag.	263	l.	17	loco:	adde: ⊙
»	265	»	7	» :	auffaga lege: aufuga.
»	267	»	5	» :	Lorantheceae lege: Loranthaceae.
»	268	»	3	» :	Caprifoliceae lege: Caprifoliaceae.
»	273	»	11	—	adde. ♃.
»	275	»	11	» :	horizontalitsr lege: horizontaliter.
»	276	»	15	» :	superno lege: superne.
»	281	»	18	» :	Appil lege: April.
»	284	»	8	» :	Ungeru lege: Ungarn.
»	289	»	6	» :	lanceola lege: lanceola —
»	289	»	17	» :	floccosis lege: floccosis.
»	289	»	17	» :	pednlibus. lege: pedalibus.
»	290	»	8	—	adde: ♃.
»	292	»	20	» :	iutererdum lege: interdum.
»	293	»	29	» :	laneeolatis lege: lanceolatis.
»	295	»	26	» :	inferiora lege: interiora.
»	297	»	22	» :	indeoque lege: ideoque.
»	300	»	11	» :	ecandatae lege: ecaudatae.
»	300	»	10	» :	interioribus lege: inferioribus.
»	302	»	30	» :	annuum lege: annuus.
»	302	»	30	» :	нодсолнечникъ lege: подсолнечникъ.
»	302	»	30	» :	подполнухъ lege: подсолнухъ.
»	304	»	27	» :	fertilis lege: fertiles.
»	305	»	8	» :	212 lege: 312.
»	307	»	10	—	adde: ♃.
»	309	»	2	» :	follis lege: follis.
»	312	»	16	» :	313 lege: 253.
»	313	»	5	» :	Chrysantheum lege: Chrysanthemum.
»	315	»	20	»	adde: ♃.
»	317	»	18	—	adde: Ledeb. fl. ross. II. pag. 536.
»	318	»	10	—	adde: ♃.
»	320	»	11	» :	AT. lege: A T.
»	321	»	14	» :	utrinqe lege: utrinque.
»	322	»	18	—	adde: ♃
»	326	»	25	» :	dimunutis lege: diminutis.
»	327	»	3	» :	Act. lege: Ait.
»	329	»	22	» :	миятъ lege: мнячъ.
»	333	»	29	» :	spinulo lege: spinula.
»	337	»	16	» :	in cultis lege: incultis.
»	337	»	30	» :	Odessm lege: Odessam.
»	338	»	24	—	adde: ⊙.
»	339	»	19	» :	Coss. lege: Cass.
»	340	»	5	» :	346 lege: 347.
»	340	»	13	» :	teret lege: tenet.
»	340	»	15	» :	persinet lege: pertinet.
»	341	»	31	» :	756 lege: 755.
»	343	»	20	» :	Protopowkam lege: Protopopowkam.
»	344	»	17	» :	765 lege: 763.
»	347	»	14	» :	iufundibuliformen lege: infundibuliformem.

Pag.	348	l.	15	loco :	mncroniformen lege : murconiformem.
›	351	›	29	› :	ellipticisvs lege : ellipticisve.
›	365	›	13	› :	laevi lege : ———
›	369	›	6	› :	1841 lege : 1839.
›	370	›	2	› :	rosti lege : rostri.
›	375	›	7	› :	ovati lege : ovali.
›	383	›	27	› :	granduliferis lege : glanduliferis.
›	384	›	30	› :	Raichb. lege : Reichb.
›	388	›	1	› :	medium lege : Medium.
›	388	›	8	› :	pasquis lege : pascuis.
›	388	›	27	› :	32 lege : 37.
›	389	›	28	—	adde : Kaufm. Моск. фл. pag. 37.
›	390	›	9	› :	862 lege : 882.

Pag.	30	l.	22	loco :	1834 lege : 1821.
›	35	›	8	› :	torolatis lege : torulosis.
›	44	›	29	› :	бѣлая горчица lege : горчица сурѣпица.
›	46	›	12	› :	oblongo lege : summisque oblongo —
›	48	›	29	— :	adde : Mosc. 1868.
›	49	›	3	› :	ramulis ramulisque lege : ramis ramulisque.
›	56	›	10	› :	caule foliisque hirtis lege : — — —
›	56	›	12	› :	Th. arvense L. β. hirtum Rog- lege : — — —
›	59	›	11	› :	1814 lege 1832.
›	60	›	9	› :	coiyledonum lege : cotyledonum.
›	61	›	12	› :	monspermi lege : monospermi.
›	64	›	9	› :	articuto lege : articulo.
›	68	›	4	› :	1834 lege : 1824.
›	68	›	23	› :	amminatis lege : acuminatis.
›	69	›	1	—	adde : Fries (1828).
›	70	›	25	› :	elavatus lege : clavatus.
›	74	›	3	› :	cineto lege : cincta.
›	74	›	7	› :	quadroplove lege : quadruplove.
›	74	»	30	› :	leneari lege : lineari.
›	75	›	25	› :	1834 lege : 1824.
›	76	›	4	› :	1834 lege : 1824.
›	76	›	8	› :	imbricatus lege : imbricatis.
›	76	›	25	› :	subcoricaceo lege : subcoriaceo.
›	80	›	5	› :	1813 lege : 1824.
›	81	›	20	› :	ovato lege : obovato.
›	82	›	7	› :	tubo lege : ———
›	82	›	19—20	—	adde : Petala profunde digitato—v. pinnatifido—incisa.
›	85	›	4	› :	adscedente lege : adscendente.
›	85	›	14	—	adde : Rohrbach (1868).
›	85	›	28	› :	calicibusve lege : calycibusque.
›	85	›	31	› :	1834 lege : 1824.
›	87	›	1	› :	α. typica.—β. latifolia.
›	87	›	25	› :	vlllosis lege : villosis.

Pag.	89	l.	13	loco :	1834 lege 1821.
»	89	»	33	» :	peudulis lege : pedunculis.
»	91	»	10	» :	melandryum lege : melandrium.
»	91	»	13	» :	1863 lege : 1858.
»	93	»	17	—	adde : Fenzl. (1833).
»	94	»	7—8	—	adde : Trib. II. Stellarineae. Fenzl. Ovarium uniloculare. Capsula stylorum duplo numero dehiscens v. valvis tot, quot styli apice bidentatis bifidisve.
»	94	»	27	» :	coarcteto lege : coarctata.
»	95	»	26	» :	Eremogyne lege : Eremogone.
»	96	»	30	» :	4 — 6 lege 4 v. 6.
»	98	»	12	—	adde : Weihe (1821).
»	98	»	18	» :	longo lege : longe.
»	99	»	11	» :	glaberimis lege : glaberrimis.
»	100	»	3	» :	ovoidea lege : ovoideo.
»	100	»	22	» :	ovato— lege : obovato—
»	102	»	6	» :	apice lege : ————
»	105	»	16	» :	ticipe lege : cipiti
»	105	»	26	—	adde : Schrank (1022).
»	105	»	29	—	adde : Peterm. (1838).
»	108	»	8	» :	obsoleto lege : obsolete.
»	108	»	24	» :	1834 lege : 1824.
»	108	»	27	» :	angulato lege : angulata.
»	108	»	32	» :	Lidnera lege : Lindnera.
»	109	»	16	» :	subovato—lege : subovata.
»	111	»	9	» :	oposita lege : opposita.
»	111	»	17	» :	Furopam lege· Europam.
»	115	»	29	» :	suo lege : sua.
»	117	»	28	» :	monodelpha lege : monadelpha.
»	118	»	7	» :	monodelpha lege : monadelpha.
»	120	»	11	» :	fusciformis lege : fusiformes.
»	120	»	30	» :	bre— lege : lae—.
»	122	»	4	» :	bifloris lege : bifloris, pedicellis,
»	122	»	22	» :	monodelpha lege : monadelpha.
»	123	»	9	» :	chaerophylum lege : chaerophyllum.
»	126	»	26	» :	lobis lege : loculis.
»	127	»	24	» :	ipso lege : ipsi.
»	127	»	24	» :	3— locul. lege : 3—5 locul.
»	129	»	10	» :	carthilagineis lege : cartilagineis.
»	129	»	29	» :	baribus lege : laribus.
»	132	»	33	—	adde : (1847).
»	138	»	27	» :	1840 lege : 1841.
»	139	»	28	» :	acuto lege : acute.
»	140	»	23	» :	meridinale lege : meridionale.
»	142	»	12	» :	v. lege : rarius.
»	144	»	6	» :	coronato lege : coronata.
»	145	»	8	» :	brevioribusque lege : brevioribusve.
»	145	»	27	» :	calycis lege : calyces.
»	146	»	4	» :	interna lege interne.

Pag. 146 l. 17 loco : longuis lege : longius.
› 153 › 14 › : stygma lege : stigma.
› 153 › 29 — adde : Ait. (1789).
› 153 › 33 — adde : Ledeb. flor. ross. I. pag. 574.
› 161 › 16 › : dessiliens lege : dissilieus.
› 163 › 23 › : 1815 lege : 1825.
› 165 › 9 › : foliolis ellipticis mucronatis; lege : mucronatis : foliolis elliplicis obtusis.
› 167 › 13—17 — adde : V. picta Fisch. et Meyer. (1835). Racemis multifloris longitudine foliorum; foliis 4 — 7 jugis ; foliolis lanceolatis mucronulatis, infimis caule approximatis; stipulis semisagittatis integerrimis ; calycis dentibus tubo brevioribus; superioribus brevissimis, alis vesillo brevioribus carina rostrata paulo longioribus ; leguminibus glabris slipitatis sublinearibus subhexaspermis. Florib. violaceis circa oppidum Cherson (Kessler in herb. Trautveteri). Flor. jun.— jul.— ⊙

Ledeb. flor. ross. I. pag. 677.

› 188 › 25 › : striates lege : srictis.
› 189 › 21 › : septinatisque lege : septenatisque.
› 190 › 18 › : adpressa lege : adpresse.
› 192 › 11 › : L. lege DC. (1825).
› 193 › 10 › : cinnomomea lege : cinnamomea.
» 195 » 7 — adde : Sw. (1814).
› 195 › 12 › : hornatinorum lege : hornotinorum.
› 210 › 10 › : slylus lege : stylus·
› 211 › 17 › : pauce lage · pauca.
› 211 › 32 › : foliis feoralibus lege : floralibus.
› 215 › 8 — adde : sativus L.
› 215 › 12 › : lubercularis lege : tuberculatis.
› 217 › 7 › : phaericus lege : phericus.
› 219 › 6 › : stamina lege : semina
› 219 › 7 › : periphaericus lege : perephericus.
› 219 › 15 › : stigma lege : stigmata.
› 222 › 23 › : Koch. (1843) lege : Wahlbg. (1820).
› 223 › 15 › : saturae lege : cerpellorum suturae.
› 226 › 6 › : duobus lege : duabus.
› 228 › 8 › : apicen lege : apicem.
› 229 › 13 › : altera lege : alterna.
› 239 › 8 › : umbellum lege : umbellam.
› 239 › 20 › : umbellulam lege : umbellula.
› 239 › 21 › : fructus lege : fructum.
› 239 › 21 › : vulleculis lege . valleculis.
› 341 › 6 › : albumen facie planum lege : — -- —
› 243 › 8 › : bellum lege : bellam.
› 244 › 23 › : como — lege : coma —.
› 244 › 28 › : 1832 lege : 1831.
› 252 › 14 › : L. lege : Lap.

Pag.	257	l.	2	loco	:	emargina lege: emarginata.
»	261	»	7	»	:	dimidium lege: dimidiam.
»	262	»	28	»	:	oglongus lege oblongus.
»	279	»	11	»	:	dilatatato lege: dilatata.
»	279	»	12	»	:	Calyx lege: Calycis.
»	282	»	24	»	:	Involucra lege: Involucri.
»	287	»	24	»	:	clavatis lege: sive clavatis.
»	287	»	27	»	:	Eupatoricae lege: Eupatorieae.
»	291	»	27	»	:	1837 lege: 1836.
»	293	»	9	»	:	C. A. M. (1830) lege: — — —
»	294	»	13	»	:	1837 lege: 1832.
»	295	»	27	»	:	inferiora lege: interiora
»	299	»	19	»	:	1864 lege: 1860.
»	299	»	22	»	:	1837 lege: 1836.
»	299	»	25	»	:	amplexicaulis lege: amplexicaulibus.
»	300	»	29	»	:	secum lege: secus.
»	306	»	9	»	:	1838 lege: 1837.
»	307	»	23	»	:	1819 lege: 1808.
»	308	»	7	»	:	panicnla lege: panicula.
»	314	»	7	»	:	baeviore lege: breviores.
»	333	»	21	—		adde: Gaud. (1830).
»	334	»	27	»	:	foliolis sterilibus lege: — — —
»	336	»	7	»	:	lanceolatos lege: lanceolatis.
»	339	»	8	»	:	1783 lege: 1778.
»	340	»	11	»	:	1815 lege: 1819.
»	348	»	17	»	:	1813 lege: 1831.
»	353	»	22	»	:	fimbriis elonga — lege: — — —
»	353	»	23 24 25	»	:	— — —
»	355	»	15	»	:	1776 lege: 1762.
»	366	»	21	»	:	1840 lege: 1838.
»	376	»	11	»	:	conferta lege: confecta.
»	376	»	12	»	:	1840 lege: 1839.
»	378	»	28	»	:	corymbo lege: corymboso.
»	381	»	30	»	:	1808 lege: 1812.
»	382	»	22	»	:	Schult. lege: Spr.
»	387	»	21	—		adde: Ledeb. (1846).

